



Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería de Seguridad Industrial y Minera

**“Exposición al Albedo Solar y su
Relación con las Características del
Pterigión en los Conductores de la
Empresa Turismo Arequipa - 2017”**

Autor:
Abner Samuel Paucar Camarena

Para obtener el Título Profesional de:
Ingeniero de Seguridad Industrial y Minera

Asesor:
Dr. Richard Begazo Tehéran

Arequipa, junio de 2019

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la exposición al albedo solar y las características de la enfermedad de pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa. La investigación se sustenta en el informe de la OMS realizado durante la 56ava. Asamblea Mundial de la Salud, donde indica que al menos el 80% de las enfermedades oculares se pudieran prevenir; En referencia a la metodología, fue un estudio de carácter cuantitativo con un tipo y diseño correlacional, la muestra estuvo integrada por 64 conductores; se aplicó un cuestionario y una ficha de diagnóstico médico. Los resultados obtenidos de la investigación fueron: se determinó que sí existe relación entre el índice de albedo solar y las características del pterigión en los conductores, ya que la prueba de chi cuadrado presenta relación significativa en cuanto a las horas de exposición y la graduación de pterigión, así como relación significativa entre la actividad del pterigión tal como se aprecia en las tablas 8 y 11 del capítulo 5, así mismo, el 56.25% de conductores de la empresa Turismo Arequipa, presentan mayor incidencia de pterigión debido a los años que llevan laborando; en cuanto a la variación del índice de albedo solar se determinó que este varía de 14.5 a 16.4 durante los meses de setiembre a noviembre del 2017 determinando un nivel de exposición de extremo para los conductores de la empresa Turismo Arequipa. En lo que respecta al grado de

pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa se determinó que el 43.75% de conductores presentan el grado I y el 3.12% presentan grado II de pterigión; en cuanto a la relación entre el albedo solar y el color de vehículo se obtuvo que el índice de albedo solar tiene mayor incidencia en el color negro considerando valores entre 0.681 a 0.841, observándose un incremento en los valores lo que indica que el color negro absorbe y refleja mayores niveles de radiación lo que hace que se convierta en el más perjudicial para la salud finalmente, la propuesta de acciones preventivas y/o correctivas pretende minimizar las lesiones oculares en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.

Palabras claves: Albedo solar, pterigión, lesión ocular, acción correctiva, prevención.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the relationship between the solar albedo index and the development of pterygium disease in the drivers of the Arequipa Tourism Company. The research is based on the WHO report carried out during the 56th. World Health Assembly, where it indicates that at least 80% of eye diseases could be prevented; In reference to the methodology, it was a quantitative study with a type and correlational design, the sample was integrated by 64 drivers; a questionnaire and a medical diagnostic sheet were applied. The results obtained from the investigation were: it was determined that there is a relationship between the solar albedo index and the development of the pterygium in the drivers, since the chi-squared test has a significant relationship in terms of the hours of exposure and the graduation of pterygium, as well as significant relationship between the activity of the pterygium as shown in tables 8 and 11 of chapter 5, likewise, 56.25% of drivers of the company Arequipa Tourism, have a higher incidence of pterygium due to the years they have laboring As for the variation of the solar albedo index, it was determined that it varies from 14.5 to 16.4 during the months of September to November of 2017, determining a level of extreme exposure for the drivers of the company Tourism Arequipa. With regard to the degree of pterygium in the drivers of the company Tourism Arequipa, it was determined that 43.75% of drivers present grade I and

3.12% present degree II of pterygium; Regarding the relationship between the solar albedo and the vehicle color, it was obtained that the solar albedo index has a higher incidence in the black color considering values between 0.681 to 0.841, with an increase in the values indicating that the black color absorbs and reflects higher levels of radiation which makes it the most damaging to health finally, the proposal of preventive and / or corrective actions aims to minimize eye injuries in the drivers of the company Arequipa Tourism.

Keywords: Solar albedo, pterygium, eye injury, corrective action, prevention.

ÍNDICE

RESUMEN.....	ii
ABSTRACT.....	iv
ÍNDICE	VI
LISTA DE TABLAS	x
LISTA DE GRÁFICOS	xii
INTRODUCCIÓN.....	xiii
CAPITULO 1	1
GENERALIDADES	1
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	2
1.2.1. Objetivo general	2
1.2.2. Objetivos específicos	2
1.3. LIMITACIONES	3
1.4. JUSTIFICACIÓN	3
1.5. HIPÓTESIS GENERAL	4
CAPITULO 2	5
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	5
2.1. GENERALIDADES	5
2.2. CLIMA EN AREQUIPA.....	7
2.3. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	8
2.4. CAPA DE OZONO	9
2.5. RADIACIÓN.....	9

2.5.1. Radiación Directa	9
2.5.2. Radiación Difusa	9
2.5.3. Radiación reflejada.....	10
2.5.4. Radiación global.....	10
2.6. TIPOS DE RADIACIÓN UV	10
2.7. EL OJO HUMANO.....	11
2.7.1. Partes del ojo humano	11
2.8. ALBEDO SOLAR.....	12
2.8.1. Efectos del albedo en los ojos.....	14
2.8.2. Tiempo de Exposición a la Luz Solar	15
2.9. PTERIGIÓN.....	15
2.9.1. Clasificación de Pterigión	16
2.9.2. Tratamiento de Pterigión	17
2.10. INSTRUMENTO PARA MEDIR LA RADIACIÓN SOLAR UVB	17
2.11. ESTACIÓN METEOROLÓGICA LA PAMPILLA	18
CAPÍTULO 3	20
ESTADO DEL ARTE	20
3.1. ANTECEDENTES	20
CAPÍTULO 4	33
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	33
4.1. TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	33
4.2. MÉTODO PROPUESTO	34
4.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	34

4.3.1. Técnicas.....	34
4.3.2. Equipo	34
4.4. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	35
4.5. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	35
4.5.1. Criterios de inclusión	36
4.5.2. Criterios de exclusión	36
4.6. UBICACIÓN.....	36
4.6.1. Ubicación espacial	36
4.6.2. Ubicación temporal.....	37
CAPÍTULO 5	38
RESULTADOS.....	38
5.1. VALORES DEL ÍNDICE DE ALBEDO SOLAR EN LA CIUDAD DE AREQUIPA ENTRE LOS AÑOS 2012, 2013 Y 2016.....	38
5.2. ÍNDICE DE ALBEDO SOLAR PROMEDIO ENTRE LOS MESES DE SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2017	40
5.3. MEDICIÓN DE ALBEDO SOLAR EN LOS MESES DE SETIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE DEL 2017.....	41
5.4. RESULTADOS DE LA RELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE DE ALBEDO SOLAR CON EL COLOR DE VEHÍCULO DE LA EMPRESA TURISMO AREQUIPA	44
5.5. RESULTADOS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PTERIGIÓN EN LOS CONDUCTORES DE LA EMPRESA TURISMO AREQUIPA	47
5.6. DISCUSIÓN DE RESULTADOS DEL ESTUDIO	51
CAPITULO 6	52
PROPUESTA DE ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS PARA MINIMIZAR LA SOBREEXPOSICIÓN AL ALBEDO SOLAR	52
6.1. OBJETIVO	52

6.2. ALCANCE	52
6.3. RESPONSABLES	53
6.4. ACCIONES PREVENTIVAS	53
6.5. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS.....	53
6.6. PROCEDIMIENTO PARA LAS ACCIONES CORRECTIVAS Y/O PREVENTIVAS	54
CONCLUSIONES.....	56
RECOMENDACIONES	58
ANEXOS	59
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA	59
ANEXO 2: INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ALBEDO SOLAR	60
ANEXO 3: PROCEDIMIENTO DE CONVERSIÓN DE MED A ÍNDICE UV	62
ANEXO 4: TABLAS Y GRÁFICOS DE MEDICIÓN DE ÍNDICE DE ALBEDO SOLAR	63
GLOSARIO DE TÉRMINOS	210
BIBLIOGRAFIA.....	213

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Índice de exposición de albedo solar.	11
Tabla 2: Porcentaje de albedo solar en superficies.	13
Tabla 3: Porcentajes de albedo solar en superficies húmedas y secas.	14
Tabla 4: Operacionalización de variables.	35
Tabla 5: Población y muestra de la investigación.	36
Tabla 6: Índice de albedo solar promedio setiembre.	41
Tabla 7: índice promedio de albedo solar del mes de octubre 2017.	42
Tabla 8: índice de albedo solar promedio noviembre.	43
Tabla 9: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de septiembre.	44
Tabla 10: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de octubre.	45
Tabla 11: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de noviembre.	46
Tabla 12: Edad de los conductores evaluados con pterigión.	47
Tabla 13: Tiempo de trabajo en el puesto de conductor.	47
Tabla 14: Horas de exposición a albedo solar y graduación de pterigión.	48
Tabla 15: Tiempo de exposición a albedo solar y la localización de pterigión.	48
Tabla 16: Tiempo a la exposición a albedo solar y la lateralidad de pterigión.	49
Tabla 17: Tiempo a la exposición a albedo solar y la actividad de pterigión.	50
Tabla 18: Variación horaria a la exposición de albedo solar.	50
Tabla 19: Procedimiento de acciones correctivas y/o preventivas.	54
Tabla 20: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2012.	63
Tabla 21: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2012.	67
Tabla 22: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2012.	72
Tabla 23: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2013.	76
Tabla 24: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2013.	80

Tabla 25: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2013.....	85
Tabla 26: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2016.....	89
Tabla 27: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2016.....	93
Tabla 28: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2016.....	98
Tabla 29: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2017.....	102
Tabla 30: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2017.....	107
Tabla 31: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2017.....	111
Tabla 32: Mediciones de albedo solar en relación a los colores del vehículo mes septiembre 2017.....	115
Tabla 33: Mediciones de albedo solar en relación a los colores del vehículo mes octubre 2017.....	119
Tabla 34: Mediciones de albedo solar en relación a los colores del vehículo mes noviembre 2017.....	123
Tabla 35: Cálculos estadísticos mes de setiembre.....	176
Tabla 36: Cálculos estadísticos de albedo solar octubre.....	187
Tabla 37: Cálculos estadísticos de albedo solar noviembre.....	198

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Promedio de temperatura La Pampilla.....	8
Gráfico 2: Nivel de Albedo solar en Arequipa año 2012.....	38
Gráfico 3: Índice de Albedo Solar en Arequipa año 2013.	39
Gráfico 4: Índice de Albedo Solar en Arequipa año 2016.	39
Gráfico 5: Índice de Albedo Solar Promedio del mes de septiembre, octubre y noviembre 2017.....	40
Gráfico 6: Índice de albedo solar promedio del mes de setiembre 2017.	41
Gráfico 7: Índice de albedo solar promedio del mes de octubre.....	42
Gráfico 8: Índice de Albedo Solar Promedio Mensual del mes de noviembre.	43
Gráfico 9: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de septiembre.	44
Gráfico 10: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de octubre.	45
Gráfico 11: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de noviembre.	46
Gráfico 12: Gráficos comparativos diarios del mes de septiembre 2017.	128
Gráfico 13: Promedio mensual de albedo solar mes de septiembre 2017.....	143
Gráfico 14: Gráficos comparativos diarios del Mes de octubre 2017.	144
Gráfico 15: Gráficos comparativos diarios de albedo solar del mes de noviembre 2017.	161
Gráfico 16: Promedio mensual de albedo solar noviembre.....	176
Gráfico 17: Variaciones máximas y mínimas del índice de albedo solar para el mes de setiembre.....	177
Gráfico 18: Gráficos de índices diarios mes de septiembre 2017.	177
Gráfico 19: Variaciones máximas y mínimas del índice de albedo solar para el mes de octubre.	188
Gráfico 20: Gráficos de índices diarios octubre 2017.	188
Gráfico 21: Variaciones máximas y mínimas del índice de albedo solar para el mes de noviembre.	199
Gráfico 22: Gráficos de índices diarios noviembre 2017.	199

INTRODUCCIÓN

En el planeta tierra, durante los últimos años, se han venido dando diferentes acontecimientos y fenómenos que perjudican directamente a la atmósfera y donde, por consiguiente, los afectados en un grado secundario son los seres vivos que le habitan. Estas afecciones incluyen diversos aspectos de la salud, destacando las enfermedades visuales por ser la vista uno de los sentidos que mayor interacción con la vida permite. Por tal motivo, se realiza la presente investigación para conocer mejor los aspectos de la patología ocular denominada pterigión y su presencia dentro de la ciudad de Arequipa como enfermedad ocupacional de los conductores que laboran en la empresa Turismo Arequipa.

En ese sentido, se ha elegido el presente estudio porque se considera que tiene relevancia científica, ya que permite conocer las características de la enfermedad oftalmológica: el pterigión, en los conductores de la empresa Turismo Arequipa, así como se busca establecer la relación que puede existir entre las características de la misma con la exposición a la luz solar, la cual, como se sabe, es un riesgo latente para la salud, al que sigue sin dársele del todo la atención que requiere. Tal situación de riesgo se centra principalmente en los trabajadores del volante de la empresa Turismo Arequipa, ya que la mayoría de ellos, realizan sus actividades laborales sin protección alguna y el

mismo se ve incrementado por la exposición laboral intensa durante todos los meses del año incluyendo aquellos en que los niveles de albedo solar suben drásticamente. Esta situación que particularmente ocurre en la ciudad de Arequipa al pasar de los años y debido al cambio climático, se ha ido agravando debido a que cada vez se registran valores extremos de radiación ultravioleta, durante todo el año, que perjudica la salud de la población, puesto que la exposición al sol sin la protección debida puede terminar en cáncer a la piel, enfermedades oculares como el pterigión y otras.

Al respecto, el presente trabajo se elaboró haciendo un estudio a los trabajadores de la empresa Turismo Arequipa, dedicada al transporte de personas, con el objetivo principal de determinar el Índice de albedo solar y la relación que existe y las características del pterigión en los conductores de dicha empresa durante el período 2017 - 2018.

Esta investigación está conformada por cinco capítulos: en el primer capítulo se plantea el problema del albedo solar en relación con los conductores y sus consecuencias, los objetivos específicos del tema, así como la justificación del estudio realizado. En el segundo capítulo está la fundamentación teórica en lo relativo al albedo solar y pterigión y en lo referente a la morfología ocular. En el tercer capítulo se hace una revisión general acerca de algunos estudios anteriores que se realizaron relacionados con el problema del albedo solar y pterigión. En el cuarto capítulo se describe la metodología de investigación del tema estudiado. Finalmente, en el quinto capítulo se trata de mostrar mediante estudios realizados a los conductores de la empresa Turismo Arequipa la relación que existe entre el albedo solar y las enfermedades visuales y se detallan las conclusiones y algunas recomendaciones derivadas del presente estudio.

Se espera que este trabajo sea del agrado de los lectores y que sirva de punto de partida para realizar estudios posteriores acerca de éste interesante tema y, al mismo tiempo, se aspira a que de alguna manera ésta investigación sirva para generar acciones destinadas a la prevención de las enfermedades visuales y a la mejora de la salud de la población.

CAPITULO 1

GENERALIDADES

1.1. Planteamiento del Problema

Es un hecho público y notorio que los servicios públicos de salud en América Latina presentan niveles de poca calidad entre otras cosas por no disponer de fondos suficiente para cubrir el alto costo de la tecnología en el área médica, cuestión que les impide marchar a la par de los países del primer mundo. A este panorama se suma la exclusión de mucha población que no tiene acceso a dichos servicios de salud porque están ubicados en poblaciones lejanas donde imperan altos niveles de pobreza o simplemente porque la ignorancia lleva a que no consideren pertinente acudir a los especialistas en medicina.

Desafortunadamente, en el país el panorama no es diferente al resto de América Latina y, concretamente, en lo que a salud visual se refiere mucha población no cuenta con atención oportuna y de calidad lo que genera que muchas patologías que pudieran ser tratables y curables terminan complicándose y convirtiéndose en problemas de salud pública.

En la ciudad de Arequipa, sumado a presencia de condiciones como las anteriormente expuestas, se debe mencionar la existencia de un alto nivel de

radiación solar lo que viene a complicar aún más el panorama de la salud visual puesto que tales cuestiones convierten a la región en una zona bastante propicia para la proliferación de enfermedades oculares tales como el pterigión.

En ese sentido, cuando se considera el tema de las enfermedades oftalmológicas asociadas a la gran cantidad de radiación solar existente en Arequipa surge la necesidad de abordar esta investigación, con la cual se busca responder a la siguiente pregunta ¿Cómo se relaciona la exposición al albedo solar con las características de pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa?, pues como se sabe, la radiación solar ultravioleta UV, es uno de los factores principales que influye en la salud humana. Tal cuestión implica que las personas que se encuentran sometidas a una exposición prolongada del albedo solar pueden adquirir enfermedades de diversa índole, entre ellas las enfermedades oculares.

1.2. Objetivos de la investigación

1.2.1. Objetivo general

Determinar y evaluar la relación entre la exposición al albedo solar y las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.

1.2.2. Objetivos específicos

- Recopilar valores del índice de albedo solar en la ciudad de Arequipa entre los años 2012 a 2016.
- Determinar la relación entre el índice de albedo solar con los colores blanco, negro y gris de los vehículos de la empresa Turismo Arequipa.
- Evaluar las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.
- Proponer acciones de prevención contra la sobreexposición del albedo solar en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.

1.3. Limitaciones

Se considera una limitante para la realización de este trabajo la falta de información específica acerca del análisis de la exposición por radiación solar relacionándolos con los colores de los autos lo que representa un terreno novedoso en el que prácticamente se tuvo que estructurar la información desde cero.

De igual forma, puede mencionarse como limitante para la realización de este tipo de estudio la necesidad de utilizar instrumentos ópticos especializados los cuales por su alto costo resultan ser de difícil acceso. A esto hay que agregar que este tipo de investigaciones requieren el apoyo o soporte de personal técnico especializado que no siempre está disponible o que no es muy abundante en la ciudad de Arequipa.

1.4. Justificación

El mundo moderno ha implantado un estilo de vida que, lamentablemente, expone al ser humano muchas enfermedades ocupacionales. Entre estas enfermedades están las enfermedades visuales las cuales ocurren a escala global lo que hace que cualquier investigación que se haga para hallar soluciones en ese ámbito esté plenamente justificada por ser un problema que puede afectar a toda la población del planeta.

Es el estudio y conocimiento de los factores que originan las enfermedades oftalmológicas el primer paso que hay que dar en la búsqueda de la prevención y la cura de las mismas de tal forma de encontrar soluciones a corto plazo que impidan mayores complicaciones en las personas afectadas y de esta manera, a la larga, impedir que los pacientes sufran no sólo las consecuencias estéticas que puedan generarse por las enfermedades visuales sino también evitar efectos adversos.

En fin, debido a que parte de las posibilidades de que una persona pueda desempeñarse efectivamente en su entorno dependen en buena parte de una buena

salud visual y sabiendo que el pterigión es una patología que está presente a nivel mundial se justifica este estudio de tal manera de poder conocer más acerca de los mecanismos de dicha enfermedad y de qué manera se puede prevenir la misma. Este conocimiento, además, puede contribuir a que se generen mecanismos de acción pública que construyan estrategias de gestión en las diferentes organizaciones públicas y privadas que influyan en la solución de este problema a nivel nacional.

1.5. Hipótesis General

Es probable que la exposición al albedo solar se relacione con las características de pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.

CAPITULO 2

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1. Generalidades

Según informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS) realizado durante la 56ava. Asamblea Mundial de la Salud, al menos el 80% de las enfermedades oculares se pudieran prevenir y, en tal informe se agrega que la tendencia de esa cifra es a aumentar por lo que se requiere la participación y el compromiso de los países que integran dicho organismo para frenar dicha tendencia, de tal manera de evitar daños a las familias, pérdida de productividad y altos costos para el sistema de salud pública. Igualmente, en dicho documento se explica que, de acuerdo a las cifras que se manejan, el número de pacientes atendidos y curados no es satisfactorio, entre otras cosas, debido a que los recursos destinados a tal fin resultan insuficientes o no son empleados de manera eficiente. [1]

Por otra parte, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en un Documento Técnico suscrito junto con el Ministerio de Salud del Perú para el diseño de un Plan Estratégico orientado a prevenir las enfermedades oftalmológicas, explican que las enfermedades visuales cada vez constituyen una mayor carga económica para los

países del mundo. Al mismo tiempo, indican que en el Perú se encuentran presentes más de trescientos mil individuos con alguna enfermedad ocular incluyendo un alto número de pacientes en edad escolar enfatizando, por consiguiente, que tanto las familias como las comunidades deben participar en la lucha para la prevención y reducción de las patologías visuales ya que está demostrado que más de las tres cuartas partes de dichas patologías son fácilmente evitables o tratables. (OPS, 2013)

En ese mismo orden de ideas, el Ministerio de Salud del Perú (MINSA) incluyó dentro del Plan Sanitario Nacional una serie de lineamientos enfocados a prevenir la ceguera y mejorar la salud visual de los peruanos. Entre otras cosas, tales lineamientos parten de la consideración de que dentro de las poblaciones de menores recursos del país existen mayores impedimentos en la prevención y atención de las enfermedades visuales debido, entre otras causas, a que no pueden acceder fácilmente a los servicios de salud muchas veces por razones económicas o por razones ligadas a un bajo nivel educativo, cuestiones que en ocasiones reciben diagnósticos ya demasiado tarde lo que hace que difícilmente puedan ser curados y, en consecuencia, sufran con mayor rigor el padecimiento de enfermedades oftalmológicas. De igual forma, en dicho documento se señala al pterigión como la quinta enfermedad ocular que es motivo de consulta oftalmológica dentro del Perú siendo del género femenino la mayor cantidad de personas afectadas por tal patología. (MINSA, 2015)

Por otra parte, en el país se realizó una Encuesta Nacional para conocer las principales causas de las enfermedades que ocasionan la pérdida de la visión y dentro de los resultados encontrados se pueden mencionar que muchas personas no acuden a las consultas oftalmológicas debido, entre otras razones, a que consideran que no necesitan tratamiento, sienten miedo de que la cirugía pueda salir mal o no saben que es posible una cura. Como dato curioso, destaca el hecho de que se pudo determinar con dicha encuesta que los mejores resultados post operatorios se

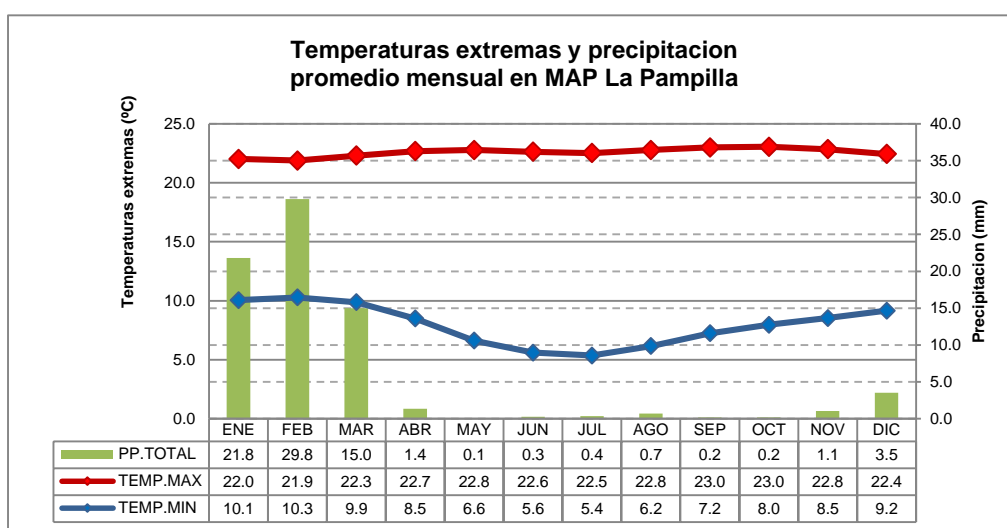
lograron en centros de salud pública a pesar de las deficiencias que muchas veces pudieran presentar los mismos por lo que se sugiere que tanto dichos centros como los privados mantengan una adecuada y permanente revisión de los procedimientos quirúrgicos acompañado del seguimiento de los casos y la correcta aplicación del cálculo biométrico cuando aplique para la utilización de gafas intraoculares. (Campos, 2014)

Todos estos documentos a los que se hace referencia, sirvieron de soporte teórico y punto de partida para llevar a cabo el desarrollo de esta investigación.

2.2. Clima en Arequipa

Arequipa se caracteriza por tener un clima de sol radiante todos los días del año, que hacen de esta hermosa ciudad muy acogedora y especial para ser visitada por los turistas, pero la principal recomendación para la población es utilizar sombrero, bloqueador, lentes oscuros y prendas de manga larga. Entre las 10 am y 2 pm no es recomendable exponerse al sol por la alta radiación solar que genera problemas en los ojos y la piel cosa que podría terminar en cáncer, es por ello que los patios de todos los colegios de la ciudad cuentan con malla Rachel, a fin de proteger a los escolares, además de ser obligatorio el uso de sombreros. La radiación solar llega a alcanzar hasta los 16 puntos, cuando el límite a nivel mundial es de 15 lo que, sumado al clima seco, ocasiona problemas a la población. Son diez horas de sol que diariamente se presentan en la ciudad, generando enfermedades en la piel que en algunas ocasiones llegan a terminar en cáncer. Mientras que, en a nivel visual de acuerdo a últimos estudios, el 41,9% de la población arequipeña presenta pterigión en los ojos producto de la alta radiación solar que soporta esta ciudad. Arequipa es la segunda ciudad del mundo, después de Australia, que registra el mayor número de casos de pterigión, que crece desde la conjuntiva hasta la superficie de la córnea, generando enrojecimiento, ardor y otras molestias.

Gráfico 1: Promedio de temperatura La Pampilla.



Fuente: (SENHAMI, 2018).

2.3. Contaminación Ambiental

La contaminación ambiental por años viene siendo un factor determinante en la salud pública de los arequipeños; a consecuencia de los gases contaminantes, residuos sólidos y aguas servidas, se ha incrementado este aspecto negativo debido a una falta de atención por parte de las autoridades y falta de conciencia por parte de los pobladores.

La contaminación del aire por desechos y basura: debido a que no se cuenta con un adecuado sistema de recolección de basura, ya que un porcentaje de población elimina los desechos en bolsas, las cuales son dejadas en las esquinas y por el calor del sol acelera la descomposición de los residuos orgánicos que generan malos olores ya que la ciudad carece de rellenos sanitarios.

Otro serio problema lo constituye la depredación de áreas verdes la cual se genera por el crecimiento desordenado de la población, presentándose dicha expansión de forma horizontal de la ciudad, sin tomar en cuenta las consecuencias que este hecho produce. (Bustinza, 2018)

2.4. Capa de Ozono

La capa de ozono absorbe la mayor parte de la radiación ultravioleta, pero el nivel de absorción varía según la época del año y los cambios climáticos. Además, esta absorción ha disminuido a medida que dicha capa se ha ido reduciendo a consecuencia de la emisión industrial de sustancias que destruyen el ozono. [2]

2.5. Radiación

Se denomina así a la emisión continua de energía desde la superficie de todos los cuerpos. Dicha energía radiante es transportada por ondas electromagnéticas las cuales se propagan a una determinada velocidad, dependiendo de la densidad óptica del medio externo.

2.5.1. Radiación Directa

Es aquella que llega directamente del Sol sin haber sufrido cambio alguno en su dirección. Este tipo de radiación se caracteriza por proyectar una sombra definida de los objetos opacos que la interceptan.

2.5.2. Radiación Difusa

Parte de la radiación que atraviesa la atmósfera es reflejada por las nubes o absorbida por éstas. Esta radiación, que se denomina difusa, va en todas direcciones, como consecuencia de las reflexiones y absorciones, no sólo de las nubes sino de las partículas de polvo atmosférico, montañas, árboles, edificios, el propio suelo, etc. Este tipo de radiación se caracteriza por no producir sombra alguna respecto a los objetos opacos interpuestos. Las

superficies horizontales son las que más radiación difusa reciben, ya que ven toda la bóveda celeste, mientras que las verticales reciben menos porque sólo ven la mitad.

2.5.3. Radiación reflejada

La radiación reflejada es, como su nombre indica, aquella reflejada por la superficie terrestre. La cantidad de radiación depende del coeficiente de reflexión de la superficie, también llamado albedo. Las superficies horizontales no reciben ninguna radiación reflejada, porque no ven ninguna superficie terrestre y las superficies verticales son las que más radiación reflejada reciben.

2.5.4. Radiación global

Es la radiación total. Es la suma de las tres radiaciones (directa, difusa y reflejada). En un día despejado, con cielo limpio, la radiación directa es preponderante sobre la radiación difusa. Por el contrario, en un día nublado no existe radiación directa y la totalidad de la radiación que incide es difusa.

[3]

2.6. Tipos de Radiación UV

Los rayos solares, conocidos también como rayos ultravioletas (UV) son invisibles al ojo humano y se clasifican de acuerdo a su longitud de onda, que es medida en nanómetros (nm). Cabe destacar que entre más corta es la onda, más intensa es la energía de los rayos solares. Se dividen en tres tipos:

- Los UVC, cuya longitud de onda oscila entre los 200 y 280 Nm. Éstos rayos son absorbidos por la capa de ozono antes de llegar a la tierra y son potencialmente peligrosos para los seres humanos;
- Los UVB, o los rayos de onda media (entre 280 y 320 Nm) también son absorbidos en gran parte por la capa de ozono, pero sin embargo llegan a la

superficie terrestre; y es la región responsable de las quemaduras solares; otro efecto importante que se le atribuye es el cáncer cutáneo.

- Los UVA que comprende la radiación solar menos nociva. La longitud de esta onda se encuentra entre los 320 y 400 Nm y la mayoría de estos rayos llega a la superficie terrestre”. (Díaz, 2009)

Tabla 1: Índice de exposición de albedo solar.

Índice de Albedo solar	Nivel de riesgo
De 1 a 2	Mínimo
De 3 a 5	Bajo
De 6 a 8	Moderado
De 9 a 11	Alto
De 12 a 14	Muy alto
De 14 a más	Extremo

Fuente: (OMS, 2014).

2.7. El Ojo Humano

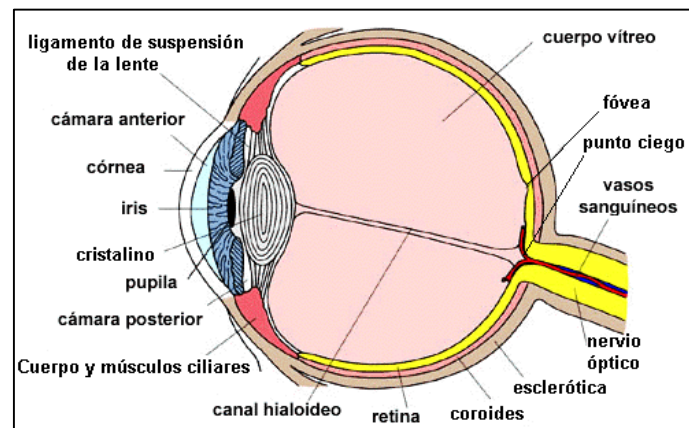
El ojo humano es un órgano foto receptor, cuya función, consiste en recibir los rayos luminosos procedentes de los objetos presentes en el mundo exterior y transformarlos en impulsos eléctricos que son conducidos al centro nervioso de la visión en el cerebro.

2.7.1. Partes del ojo humano

- Córnea: superficie transparente del ojo en la que los rayos de luz refractan a medida que atraviesan la pupila.
- Iris: parte coloreada del ojo que controla la cantidad de luz que atraviesa la pupila.
- Pupila: la abertura en el centro del iris por la que la luz pasa a través del cristalino.

- Cristalino: parte del ojo que refracta la luz para que se centre adecuadamente en la retina.
- Retina: estructura en la parte posterior del ojo que convierte los rayos de luz en energía eléctrica, que se transfiere al nervio óptico.
- Nervio óptico: ruta biológica hacia el tronco encefálico, que envía la energía eléctrica al lóbulo occipital.
- Lóbulo occipital: parte del cerebro que convierte la energía eléctrica en imagen". (DocShop, 2014)

Figura 1: El sentido de la vista.



Fuente: [4].

2.8. Albedo Solar

La palabra albedo proviene del latín albus, que significa luz blanca o color pálido. La Tierra refleja parte de la radiación que recibe del Sol a través de tres actores principales: la atmósfera, las nubes y la superficie terrestre. La radiación reflejada por esta superficie terrestre es el albedo. Así pues, podemos decir que el albedo es la cantidad de radiación solar que es devuelta a la atmósfera tras chocar con la superficie terrestre.

La variación de albedo o la distinta cantidad de luz que es reflejada o absorbida, se debe al color de la superficie que recibe los rayos. Además, el albedo puede

alterarse de forma natural, con la presencia de catástrofes, como los incendios forestales, los huracanes o las plagas”. (Porcuna, 2012)

El albedo es la reflectividad de la superficie terrestre y se refiere a la energía reflejada desde la Tierra al universo. La radiación total (= radiación global) que llega a la superficie terrestre se compone de la suma de la radiación solar (la más importante) y la radiación difusa del universo. Al borde externo de la atmósfera terrestre llega una radiación que equivale a 1,35 KW por m². Es la *constante solar*.

Sólo algo más de un 60 % de esta energía llega hasta el nivel del mar en las latitudes medias. [5].

$$R_t = R_s + R_d$$

Donde:

R_t = Radiación Total

R_s = R_{sd} + R_d + R_r

Tabla 2: Porcentaje de albedo solar en superficies.

Superficie	Albedo %
Agua	5 - 70
Arena	20 - 45
Bosque	5 - 0.15
Carretera	5 – 10
Cemento	20
Cultivos	10 – 25
Hielo	20 – 40
Nieva	80
Nube densa	75

Fuente: (Porcuna, 2012).

Tabla 3: Porcentajes de albedo solar en superficies húmedas y secas.

Valores típicos del coeficiente de albedo	
Entorno urbano "Urban situation"	0,14 – 0,22
Hierba "Grass"	0,15 – 0,25
Hierba fresca "Fresh Grass"	0,26
Nieve pura "Fresh snow"	0,82
Nieve húmeda "Wet snow"	0,55 – 0,75
Asfalto seco "Dry asphalt"	0,09 – 0,15
Alfato húmedo "Wet asphalt"	0,18
Hormigón "concrete"	0,25 – 0,35
Tejado rojos "red tiles"	0,33
Aluminio "aluminium"	0,85
Cobre "copper"	0,74
Acero galvanizado reciente "New galvanised Steel"	0,35

Fuente: (Stull, 2015).

2.8.1.Efectos del albedo en los ojos

2.8.1.1. Efectos en la córnea

A nivel general, una exposición aguda a la luz solar puede ocasionar una foto queratitis en tan solo 30 segundos. Si bien la radiación UVA afecta al epitelio corneal provocando una degeneración y muerte celular, también puede alterar el estroma y el endotelio. Estos problemas a nivel endotelial pueden ser la causa del edema corneal apreciado tras exposiciones UVA. (Garay, 2010)

Así mismo la recepción por parte de la córnea de pequeñas dosis de UV de forma constante puede ser el factor desencadenante de degeneraciones corneales que dan lugar a la queratopatía bullosa. (González, 2007)

2.8.1.2. Efectos en la retina

A nivel retiniano, la luz solar puede provocar dos tipos de lesiones, fotoquímicas y térmicas. Dentro de las lesiones fotoquímicas se encuentra la degeneración macular asociada a la edad, en las lesiones térmicas destaca la retinopatía solar. La degeneración macular asociada a la edad ha sido relacionada con la

exposición a la luz solar encontrándose una mayor incidencia en aquellos individuos que pasan mucho tiempo al aire libre. (Garay, 2010)

2.8.2. Tiempo de Exposición a la Luz Solar

La evaluación precisa de la exposición que tiene un individuo a lo largo del tiempo, en cada parte de la piel o en los ojos, y en cualquier actividad que éste desarrollando al aire libre, resulta extremadamente compleja, debido a las constantes variaciones de ángulo de incidencia, movimientos de la persona, variación de las zonas expuestas, intensidad de la radiación, elementos reflectantes o absorbentes. La exposición prolongada a la luz del sol sin la protección adecuada puede llegar a tener serias consecuencias sobre la salud. [6]

2.8.2.1. Enfermedades Ocupaciones relacionadas con la exposición a Luz Solar

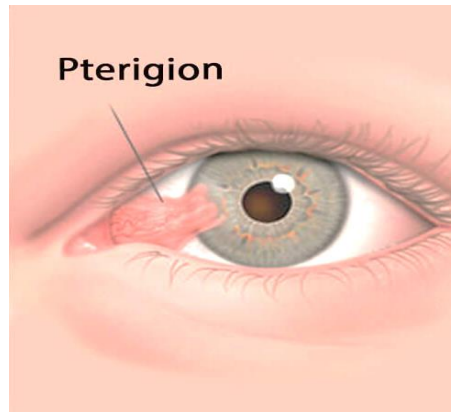
Las actividades que se realizan al aire libre son: la minería, construcción, agricultura, forestal, pesca, transporte, fuerzas armadas y policiales, comercio, servicios en general, etc. Se considera a los conductores de la empresa TURISMO AREQUIPA (trabajador) expuestos a radiación Ultravioleta solar a aquellos: Trabajadores expuestos a carga solar directa entre el 1ero de setiembre y el 31 de noviembre de cada año entre las 11 y 13 horas. Trabajadores interactuando con material reflejante (negro brillante de automóviles).

2.9. Pterigión

Es una enfermedad que involucra un cuadro inflamatorio crónico, proliferación del tejido conectivo su conjuntival y la presencia de angiogénesis, provocando un crecimiento de tejido elástico y de conjuntiva anormal sobre la córnea. El aumento de

su prevalencia y los costos derivados de su atención hacen que sea considerado como un problema de salud pública. [7]

Figura 2: Pterigión en el ojo.



Fuente: [7].

2.9.1. Clasificación de Pterigión

a) Según la actividad

- **Pterigión Activo Síntomas:** Ardor, dolor, sensación de cuerpo extraño, lagrimeo, historia de crecimiento y alteraciones visuales. Signos: Presenta tinción apical con fluoresceína, línea de Stocker no visible no visualización de manchas de Fuchs. Cabeza muy vascularizada. cuerpo hipertérmico y engrosado.
- **Pterigión Inactivo Síntomas:** Es una lesión asintomática y no hay historia de crecimiento. Signos: Línea de Stocker visible. Visualización de manchas de Fuchs, Cabeza blanquecina y poco vascularizada.

b) Según Tamaño.

- Pterigión G I: Lesión que invade el primer tercio a partir del limbo corneal.
- Pterigión G II: Invade hasta el segundo tercio a partir del limbo.
- Pterigión G III: del segundo tercio hasta el borde pupilar.
- Pterigión G IV: Invade el eje visual pupilar.

2.9.2. Tratamiento de Pterigión

De acuerdo con las características de la lesión se pueden dar tratamiento médico o quirúrgico, para tal fin damos los siguientes lineamientos:

- a) **Tratamiento médico:** En las lesiones pequeñas que dan pocos síntomas o que solamente dan problemas cosméticos puede indicarse anteojos con filtro solar para disminuir la exposición a la radiación y prevenir el crecimiento de la lesión. A esto se agrega un colirio con efecto vasoconstrictor en caso que haya poca reacción inflamatoria; si esta es mucha se deberá indicar antiinflamatorio esteroideo suave en colirio; este deberá ser usado por un periodo corto que puede ser una semana. [8]
- b) **Manejo quirúrgico:** Las indicaciones de cirugía pueden dividirse en absolutas y relativas.
 - Indicaciones Relativas: defecto cosmético, inflamaciones periódicas muy sintomáticas, crecimiento documentado.
 - Indicaciones Absolutas: Pterigión grande activo. [8]

2.10. Instrumento para Medir la Radiación Solar UVB

- Equipo Solar Light UV – Biometro 501

El modelo 501, UV-BIOMETER, es la continuación de la línea de los medidores RB que han sido empleados en todas las redes mundiales de control de la radiación UV-B desde hace varias decenas de años. El BIOMETER ha sido diseñado por D. Berger y M. Morys, basándose en la experiencia obtenida durante el diseño del radiómetro Robertson-Berger, RB, y en las investigaciones centradas en la dependencia de la temperatura del sensor RB y su estabilización.

- Principio de Funcionamiento

La luz solar entra a través del domo de cuarzo y atraviesa un primer filtro negro que absorbe la radiación visible e infrarroja. La radiación resultante, que contiene el espectro completo de UV, incide sobre el sensor de fósforo que es excitado y produce una luz. La luz emitida por el fósforo se detecta por medio de un fotodiodo de GaAsP. El diodo y el fósforo están montados dentro de una cápsula que está regulada termostáticamente por un elemento Peltier. La corriente producida por el diodo GaAsP es convertida a tensión y amplificada mediante circuitos electrónicos, la temperatura del sensor es igualmente convertida a tensión. Nos ubicamos en la estación meteorológica la Pampilla y procedemos a instalar el equipo biometro UV modelo 501 para medir albedo solar que tiene un rango espectral de 250 a 380 nm, rango suficiente para medir UV b que tiene un rango de 280 – 315 nm. Procedemos a captar datos de 11:30 a 13.00 horas diariamente, cambiando los colores cada 30 minutos, la información obtenida se encuentra en las tablas mostradas en el capítulo V resultados e interpretación.

Figura 3: Biometro UV modelo 501.



Fuente: [9].

2.11. Estación Meteorológica la Pampilla

La estación que ofrece información pluvial, temperatura, humedad y velocidad del viento en tiempo real, a través de la página web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), está ubicada en la ciudad de Arequipa, en la

Pampilla, el jefe zonal aseveró que la ubicación de la estación en tiempo real es estratégica porque se encuentra en pleno centro de la ciudad, lo que permitirá mantener informado cada 15 minutos a la población arequipeña y de todo el mundo, sobre el estado del tiempo en esta parte del país que concentra casi un millón de habitantes. La estación fue equipada para proporcionar información pluvial, temperatura, humedad y velocidad del viento, y en las próximas semanas se adicionarán equipos para medir la radiación solar y presión.

CAPÍTULO 3

ESTADO DEL ARTE

3.1. Antecedentes

M. Aguilar (2015) realizó un estudio descriptivo en la clínica Oftalmológica de la Selva en Chiclayo, siendo el objetivo conocer la prevalencia y los factores desencadenantes de pterigión en pacientes atendidos. Teniendo como muestra 160 pacientes. Obteniendo como resultado que, de la a agentes físicos y químicos encontramos que los más prevalentes fueron el polvo en un 100% exposición y la radiación ultravioleta en un 82.5%. En conclusión, se encontró prevalencia del pterigión en la región San Martín y los principales factores fueron el polvo y la radiación ultravioleta. [3]

A. Flores (2018) realizó una investigación observacional – transversal y analítico, donde el objetivo fue demostrar que la altitud geográfica constituye un factor asociado al desarrollo de pterigión, con una muestra de 654 personas, siendo los resultados tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión, se excluyeron del estudio a 72 pobladores [49 a nivel del mar (Trujillo) y 23 a ≥ 3000 msnm (Huamachuco)], teniendo en cuenta que se mostraron prestos a participar del estudio 654 personas, siendo finalmente 582 los participantes del estudio, se estableció la prevalencia global del Pterigión en 15.8%; teniendo en cuenta que la prevalencia en pobladores a nivel del

mar fue de 11.3%; mientras que a ≥ 3000 msnm fue calculada en 27.8%. Conclusiones: La prevalencia global del Pterigión en el estudio es de 15.8%, no haber recibido educación formal multiplica por el riesgo de presentar Pterigión, laborar al aire libre multiplica por 2.1 el riesgo de desarrollar Pterigión y el tabaquismo está asociado al Pterigión, al menos triplicando el riesgo de padecerlo. [10]

G. Granada; L. Rueda; I. Triana; Z. Martínez & Y. Elías (2014), realizó un estudio donde el objetivo es considerar la alta frecuencia que tiene el pterigión en Ecuador, se realizó un estudio descriptivo y transversal en el Centro Oftalmológico "Eloy Alfaro" de Latacunga, con el objetivo de caracterizar clínico y epidemiológicamente los pacientes con pterigión operados con la técnica de autoinjerto conjuntival en el primer semestre de 2010, en un universo representado por 1 172 pacientes. Se analizaron las variables edad, sexo, procedencia, forma de diagnóstico, motivo de consulta, grado de pterigión, ojo afectado, ocupación, enfermedades asociadas y complicaciones postoperatorias. El pterigión se presentó con mayor frecuencia en pacientes entre 37 y 48 años (32,76%), del sexo femenino (57,84%), obreros de servicios (47,01%) y de procedencia rural (60,23%). El principal motivo de consulta fue la "carnosidad" (42,32%), predominó el pterigión grado II (57,84%), y la afectación unilateral del ojo derecho (53,83%). El 7,59% de los pacientes refirió el antecedente de alguna enfermedad y la recidiva fue la principal complicación quirúrgica (4,94%). A pesar de ser el autoinjerto conjuntival más complejo y trabajoso y de requerir mayor habilidad del cirujano y tiempo operatorio, tiene ventajas en sus resultados. [11]

G. Menendez (2017) en su investigación no experimental tuvo como objetivo, determinar los factores de riesgo que se relacionan con la aparición de pterigión ocular en personas de 20 a 60 años del Recinto El Palmar, Cantón Babahoyo, Provincia Los Ríos durante el primer semestre de 2017, la muestra fue de 45 personas, por muestreo no probabilístico intencional. La metodología fue: técnicas de

observación científica, entrevistas no estructuradas y encuestas para recoger la información y sus resultados fueron que, del total de personas comprendidas entre los 20 y los 60 años de edad, 45 estaban afectadas con pterigión (24.6%). En el 93.3% de las personas con esta patología, se demostró que laboraban en tareas agrícolas y en adultos, el 67.7% no empleó ningún medio de protección para sus labores cotidianas en exteriores, como conclusión tuvo que, los factores de riesgos relacionados con la aparición del pterigión fueron: labores agrícolas, exposición diaria a la luz solar, al polvo y a los efectos del calor intenso. [12]

A. Serrano (2016), en su estudio descriptivo, explicativo donde tuvo como finalidad, describir los principales aspectos clínicos y epidemiológicos del pterigión en pacientes atendidos en el Hospital Manuel Ygnacio Monteros, la muestra fue de 869 pacientes cuyos datos fueron recogidos con un formulario que contiene las variables en estudio. Los resultados indicaron superioridad de género femenino con un 52%, grupo de edad mayoritario entre 31 y 40 años en 24% y residencia urbana en el 57%. Los obreros constituyeron la ocupación más prevalente con 33%, el principal tipo de exposición fue a la radiación ultravioleta en un 39%. Clínicamente el pterigión tuvo una presentación bilateral en 49%, en zona nasal en 78%, grado II en 46% de casos y el síntoma más frecuente en consulta fue la congestión conjuntival en el 63%. El tratamiento farmacológico se usó en el 65% de casos, usando prednisolona en la mayoría de estos, mientras que el autoinjerto conjuntival fue la técnica quirúrgica más empleada en el restante 35% obteniendo como conclusión que, la presentación clínica habitual de pterigión en nuestro grupo de estudio fue la localización bilateral, en zona nasal, de grado II y con congestión conjuntival, es decir, lagrimeo, prurito y fotofobia, como síntoma más frecuentemente referido en consulta. [13]

M. Chamba (2017), realizó una investigación de tipo descriptiva y teniendo como objetivo, determinar en qué grupos etáreos tiene mayor incidencia, al igual que conocer en que género es más frecuente, la relación con la actividad laboral que

realizan, su relación con otras patologías oftalmológicas y el grado predominante, en el período enero a junio de 2016; teniendo una muestra de 28 pacientes. Se aplicó un cuestionario en respuesta a los objetivos específicos, lo cual nos permitió obtener los siguientes; obteniendo como resultados que, la frecuencia de pterigión de 20 a 65 años en los 6 meses es de 9 %. Esta patología se presentó con mayor porcentaje en edades comprendidas 51 a 60 años con un 29 %; así mismo predomina en mujeres con un 64 % frente a un 36 % en hombres; en cuanto a las actividades laborales se pudo identificar: agricultura 21 %, comercio y quehaceres domésticos con un 14 %; se asocia mayoritariamente con la conjuntivitis, en un 24 %; traumatismo ocular y catarata 19 %; además predomina el grado II con un 32 % y obteniendo como conclusión que, durante el periodo de enero a junio de toda la muestra al menos la tercera parte fue diagnosticada con pterigión. [14]

G. Jimenez (1998) en su investigación tiene como objetivo comparar el efecto analgésico de la indometacina y diclofenaco sódico tópico en el tratamiento del dolor en pacientes operados de exeresis de pterigión donde su muestra fue de 38 pacientes divididos en dos grupos. Grupo i tratado con indometacina tópica y grupo n con diclofenaco sódico tópico, a todos los pacientes se les aplico cuando manifestaron dolor posterior a la cirugía, sin límites de aplicaciones en las primeras ases 24 horas, midiendo el dolor mediante la escala visual análoga del dolor donde los resultados fueron que, los pacientes de los dos grupos tuvieron una x de la intensidad del dolor de 1 a 8 según la escala visual análoga del dolor y no hubo diferencia significativa del efecto analgésico entre los dos grupos llegando a la conclusión que, la indometacina y el diclofenaco sódico tópico tienen efectos similares para el tratamiento del dolor en el postoperatorio de exeresis de pterigión. [15]

S. Alarcón y P. Pacombia (2016), en su estudio descriptivo – correlacional, que tuvo como objetivo determinar los factores relacionados al uso de medidas de protección sobre la radiación solar en trabajadores del agro del distrito de Hunter, Arequipa –

2016, teniendo una población de 149 trabajadores del agro entre mujeres y varones y 25 trabajadores de muestra, se obtuvo como resultados que en relación a la edad se evidencia que los trabajadores del agro sus edades oscilan entre 18 a 30 años que representa el 76.9% con un uso de medidas parcialmente adecuado, a medida que avanza la edad el uso de medidas de protección es inadecuado y llegando a la conclusión que, en cuanto al uso de medidas de protección sobre la radiación solar el 60% es decir 69 trabajadores del agro hacen uso inadecuado, así mismo se muestra que no 54 realizan adecuado uso del bloqueador solar, con factor protección mayor de 50, de la frecuencia, las zonas de aplicación, el uso de accesorios como lentes de sol, guantes, etc. [5]

V. Ballón y Y. Zúñiga (2014) realizaron una investigación correlacional, tiene como objetivo determinar la relación entre el conocimiento y las prácticas de medidas de prevención frente a la exposición de radiación solar en trabajadores agrícolas, teniendo una muestra de 283 trabajadores agrícolas, teniendo como resultados que los trabajadores agrícolas son en su mayoría varones y presentan un nivel de conocimiento bueno con el 28.27%, mientras que las mujeres presentan un nivel de conocimiento malo con un 9.89%, los trabajadores agrícolas permanecen expuestos de 5 a 8 horas diarias a los rayos del sol y presentan un nivel de conocimiento malo con el 26.15%, mientras que el 3.89% están expuestos de 1 a 4 horas diarias al sol y presentan un nivel de conocimiento entre bueno y regular, y teniendo como conclusión que, en cuanto a las Prácticas de Medidas de Prevención, el mayor porcentaje de los trabajadores agrícolas no cumplen con las medidas de prevención determinadas. [16]

J. Bustinza (2018), en su investigación tiene como objetivo establecer el nivel de conocimientos, actitudes y prácticas sobre protección solar en el personal de tropa de la Guarnición Militar de Arequipa, se empleó la metodología de investigación tipo observacional analítico y transversal, se tuvo una muestra de 550 soldados de tropa

de la Guarnición Militar de Arequipa, los resultados son aspectos con actitudes positivas hacia la foto protección solar; el 68.62% usa adecuadamente prendas protectoras en playa, 52.07% tiene sentimientos adecuados hacia el bronceado de piel, 48.28% está de acuerdo con el inconveniente del uso de pocas prendas en la playa, 64.83% reconoce la importancia de la prevención de quemaduras solares, y 70.34% evita la exposición prolongada al sol, llegando a la conclusión que, las actitudes hacia la protección solar en el personal de tropa de la Guarnición Militar de Arequipa fueron positivas en 79.31% y las prácticas sobre protección solar fueron adecuadas en 67.59% de soldados de la Guarnición Militar de Arequipa. [2]

D. Araujo (2017) realizó una investigación cualitativa – descriptiva cuyo objetivo es determinar el cuidado promocional enfermero ante la radiación solar en jóvenes conductores de moto taxi la muestra fue de 8 jóvenes conductores, información obtenida por saturación, se utilizó como instrumento de recolección de datos la entrevista semiestructurada y la observación participante, realizada de manera individual, con una duración de 30 minutos, las mismas que fueron grabadas y transcritas; previo consentimiento informado, ético – libre, esclarecido y firmados; se obtuvo como resultados que, los jóvenes conductores trasladan pasajeros por más de doce hora al día porque es su única fuente de trabajo para sustentar a sus familias, están expuestos al medio ambiente sin protección y ya presentan afecciones leves a la piel y a la vista; trabajan sin control normativo del Estado; la micro empresa formada por ellos mismos no tiene un programa sanitario con estrategias de prevención. Se concluye que el cuidado promocional enfermero ante la radiación solar en los jóvenes conductores es ausente y desconocido, la práctica del cuidado individual esta descuidada. [17]

F. Rodriguez (2015) en su estudio sobre la influencia de radiación solar y el objetivo fue comprobar la influencia de la radiación solar en la salud de las personas; en la metodología se utilizó el análisis de contenido, fichaje y una encuesta, teniendo en

cuenta instrumentos preparados de acuerdo a los objetivos específicos de la investigación. Se solicitó datos históricos de la radiación solar ultravioleta al Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI); al Hospital Regional de la ciudad de Moquegua, sobre morbilidad por efectos de la radiación ultravioleta, los que fueron procesados mediante cálculos estadísticos y sus respectivas apreciaciones, validaciones y contrastación de resultados y se concluyó que los trastornos a la piel y del tejido subcutáneo no corresponden a una incidencia directa de la radiación solar ultravioleta (UV), pero es el principal indicador porque se da en las personas que se encuentran en edades que están expuestas diariamente a la radiación solar ultravioleta. [18]

E. Orozco (2017), realizó un estudio descriptivo donde objetivo fue definir la prevalencia e identificar los factores de riesgo asociados a desarrollar la patología donde la muestra fue de 397 pacientes que asistieron a la consulta externa de Oftalmología del Hospital Provincial General Docente de Riobamba y se ha encontrado que la tasa de prevalencia de pterigión es de 55,4 %, se observó que es más frecuente la presentación Nasal (89,9%), Grado II (38,9%). De igual manera que la conducta terapéutica de elección es la quirúrgica con 85,5%. Se identificó que los factores de riesgo asociados como son el sexo, la edad, la presencia de antecedentes personales y la exposición a los rayos ultravioletas presentan un margen estadísticamente significativo $P < 0,05$ y la conclusión fue que, se identificó que los factores de riesgo con significancia 12 estadística son similares a los enunciados en estudios previos, la importancia de mantener una conducta preventiva mediante el uso de medidas de protección y el evitar el contacto excesivo con factores ambientales predisponentes. [19]

S. Acuña (2018) realizó una investigación en Arequipa como segunda especialidad donde su objetivo fue prevenir a la población de este peligro e incentivar a las autoridades a que instalen medidores de radiación en lugares públicos y que se

aconseje a las personas, que se ven obligadas a salir en horas de mayor insolación, a llevar dosímetros que les permitan conocer la cantidad de radiación recibida y en el caso de trabajadores que deben desempeñar su labor en el exterior, se obligue a sus empleadores a proporcionarles las medidas de protección adecuadas, o en su defecto, suspender operaciones en el exterior durante las horas de mayor insolación, el método de investigación asumido ha sido previamente de tipo bibliográfico, pero al no encontrar suficiente información se acudió a la investigación en internet, se tiene resultados que todas las instituciones del estado y el sector privado tienen que actuar al unísono ante esta emergencia y dar el ejemplo a la población de eficiencia, entrega y responsabilidad. Conclusiones: Las personas, que, por sus particulares necesidades, deben exponerse a la luz solar entre las 10 y 16 h, es conveniente que usen dosímetros UV, La radiación ultravioleta no se comporta como la luz visible; atraviesa fácilmente las telas delgadas, las nubes y se refleja en la arena o la espuma del mar. [6]

L. Seije y K. Velásquez (2013), realizaron un estudio y su finalidad fue determinar la relación entre la actitud sobre efectos negativos de la radiación solar y la aplicación de medidas de prevención del cáncer de piel en adolescentes de las Instituciones Educativas Públicas Mixtas del distrito de Cerro Colorado Arequipa-2013, siendo este un estudio de tipo descriptivo con un diseño correlacional de corte transversal y en una muestra de 417 adolescentes, utilizando como metodología, la encuesta, el cuestionario, como resultados finales se obtuvo que la actitud sobre efectos negativos sobre la radiación solar tiene relación con la aplicación de medidas de prevención de cáncer de piel. Así mismo se demostró que la población en estudio presentó en su mayoría una actitud indiferente con un 68.6% y una aplicación de medidas de prevención del cáncer de piel parcialmente correcta con un 53.7%, encontrándose también una relación estadística significativa entre la actitud y las prácticas, es decir

que, a mayor actitud favorable de los adolescentes, tendrán mejores prácticas sobre la aplicación de medidas de prevención de cáncer de piel dando como conclusión que, en la variable actitud sobre efectos negativos de la radiación solar los adolescentes mostraron en su mayoría una actitud indiferente, seguida de una actitud favorable y un porcentaje minoritario muestra una actitud desfavorable. [20]

L. Talledo (2017), en su investigación sobre la radiación solar tiene como objetivo caracterizar las medidas de protección ante los efectos de la radiación solar según los factores socio-laborales en trabajadores atendidos en la clínica ocupacional SANNA, Talara, Julio – Diciembre, 2016. En su metodología se utilizó una encuesta a los trabajadores atendidos en la clínica ocupacional SANNA, Talara, Julio – Diciembre, 2016; obteniendo como resultados que, 718 tenían exposición solar mientras trabajaban, el 67% (481) fueron hombres, la mediana de edades fue de 31 años. Según el tipo de trabajo que realizaba hubo gran diferencia según la exposición indirecta ($p < 0,001$), la exposición directa ($p < 0,001$) y los años que ha tenido exposición directa por el trabajo ($p < 0,001$). Más de la mitad usa implementos de protección contra la radiación solar, la gran mayoría es adquirida por el mismo trabajador (rango entre 61,2-80,8%) y no tuvieron capacitación para el uso de estos implementos llegando a la conclusión que, existe una gran cantidad de trabajadores que no tienen adecuadas medidas de protección solar, esto asociado a algunos factores socio-laborales, siendo un problema de salud pública que puede generar repercusiones a largo plazo. [21]

K. Sinche (2018), realizó una investigación que tuvo como objetivo general conocer los conocimientos, actitudes y prácticas relacionados a exposición solar y fotoprotección en el personal operativo de la Policía Nacional, del Cantón Zamora, siendo un estudio de tipo descriptivo, cuantitativo, prospectivo, donde su muestra fue 144 participantes y se llevó a cabo con la aplicación de la encuesta que fue adaptada de acuerdo a las realidades locales de la investigación y obteniendo los siguientes

resultados, el 84,03 % un buen conocimiento sobre exposición solar y fotoprotección, el 62,5 % de los servidores policiales presentaron buenas actitudes, frente al uso de protectores solares y el 80,56 % mostraron buenas prácticas y se concluye que, una educación y cuidados básicos en cuanto a exposición solar y medidas de fotoprotección adecuadas, previenen lesiones dérmicas y oculares, a lo largo de la vida. [22]

I. Simbaqueva (2009), en su estudio que tiene por objetivo elaborar una metodología sencilla y de fácil manejo para que permita estimar intensidades de radiación solar sobre superficie terrestre, mediante modelos analíticos que describen la interrelación física entre la energía de la radiación solar, tomando una muestra de 12 horas de sol diarias por 60 minutos cada hora, hablamos de 720 datos diarios, obtuvo resultados como aumento de tensión en baterías mientras no hay carga conectada, en el momento que entra la cara la tensión se regula y aumenta poco mientras hay sol, ya cuando el sol comienza a ocultarse la batería asume todo el consumo de la carga por esta razón se ve un periodo de descarga después de las 17:40 de la tarde y se tuvo como conclusión que, se pudo apreciar la importancia de la investigación en fuentes de energía alternativas que no contaminen el medio ambiente, específicamente la energía solar, debido al gran potencial que existe para su transformación en energía eléctrica. [23]

M. Irradier; L. Palmero y P. Bañeros (2017) en su protocolo de práctica tuvieron como objetivo es establecer el diagnóstico de pterigión, diferenciándola de otras proliferaciones conjuntivales, identificar el tipo de pterigión y clasificarlo y establecer un tratamiento adecuado del pterigión, los protocolos están basadas en la mejor evidencia científica disponible interpretada por comités de expertos profesionales de la salud, según los resultados, los estudios epidemiológicos han demostrado la implicación de la radiación ultravioleta (UV) en la patogénesis del pterigión, especialmente los rayos UVB. El uso de gafas de sol con filtros UV (UVB) puede

prevenir la aparición y progresión del pterigión (I+. Bueno. Fuerte) como conclusión se tuvo que, evitar la exposición excesiva a la luz solar, viento y polvo puede reducir la incidencia y la progresión: gafas de sol con filtro UV (preferiblemente con un 99-100% de bloqueo de los rayos UVA y UVB)^{28,31} (I+. Bueno. Fuerte), gafas de protección y/o sombreros con ala grande. Es especialmente importante la adecuada protección frente a excesiva radiación UVB en niños. [24]

C. Stadler (2017) en su estudio, tuvo como objetivo estudiar y cuantificar con datos de satélite la radiación solar ultravioleta que llega a superficie, identificando casos de riesgo para las personas en las ciudades de Buenos Aires y Mar del Plata, se usó la metodología aplicada, la zona de estudio elegida y los sensores utilizados de los cuales se obtuvo la información necesaria sobre los parámetros utilizados para la determinación del índice UV, de los resultados obtenidos se observa que el modelo con los nuevos coeficientes calculados se ajusta a los valores del índice del sensor CERES para condiciones de cielo despejado y el error de la nueva ecuación corresponde al $\pm 10\%$ proveniente del modelo original de Madronich, además, se calculó la atenuación por presencia de nubes sobre el valor del IUV, encontrándose que puede disminuir hasta un 80% en relación a los encontrados en condiciones de cielo despejado. Por último, se calculó la dosis eritémica para distintos tipos de pieles, tanto para los valores obtenidos de índice UV con el modelo paramétrico como con los valores del sensor CERES; en conclusión, se calcularon los tiempos de exposición necesarios para la formación de eritema en los distintos tipos de pieles (I, II y III) que comúnmente se encuentran en esta región para distintos valores de IUV, sin y con factor de protección solar [25].

J. Nuñez (2015), en su investigación tuvo como objetivo determinar el nivel de prácticas fotoprotectoras frente a la exposición solar en adolescentes del cercado de Arequipa, en el mes de febrero del 2015, se utilizó el método de encuesta previamente validados a nivel internacional y a nivel local; se trabajó con un total de

250 adolescentes, en el distrito de Cercado, en la ciudad de Arequipa. Del total el 7% tiene un nivel de prácticas adecuado. Las diferentes prácticas indican que, la exposición solar incrementa los fines de semana, hasta más de 4 horas un 15.6%; la hora de exposición que predomina con 44.8% es entre las 10:00 y las 15:00 horas; los instrumentos de fotoprotección más usados son las camisas de mangas largas en un 68% y el bloqueador solar en un 58%; el uso del bloqueador solar es más solo en verano 44% y su forma de uso es inadecuado y la conclusión fue que, el nivel de prácticas fotoprotectoras en adolescentes es insatisfactorio, solo el 7% obtuvo nivel adecuado de prácticas y el resto intermedio o inadecuado. [26]

R. Condori y E. Ticona (2018) en su investigación de tipo descriptivo tuvo como objetivo determinar la relación existente entre el nivel conocimientos con las prácticas de medidas de prevención frente al cáncer de piel en los trabajadores ambulantes de la plataforma Andrés Avelino Cáceres. Arequipa 2017, para la recolección de datos se utilizó el método de la encuesta, como técnica la entrevista y como instrumentos de recolección de datos dos cuestionarios impreso, se tomó una muestra de 165 trabajadores ambulantes, del procesamiento de la información obtenida, podemos concluir, que el 4.2% de los ambulantes que tienen deficiente conocimiento, tienen una práctica de prevención deficiente; el 44.8% tiene conocimiento regular y una práctica de prevención deficiente; el 13.3% tienen buenos conocimientos y una práctica de prevención regular, con la aplicación del estadístico no paramétrico Chi cuadrado, se encontró significancia ($p = 0.0368$), por lo que se acepta la hipótesis que señala que existe relación entre el nivel de conocimientos con las prácticas de medidas de prevención. Afirmando que las prácticas de medidas preventivas de los trabajadores ambulantes mejoran conforme mejoran los conocimientos. [27]

E. Castañeda (2009) en su investigación cuyo objetivo es determinar la probabilidad de un paciente de presentar recidivas en función de sus factores de riesgo más significativos, usando el método tipo prospectivo, longitudinal, con una muestra de

109 pacientes con diagnóstico de pterigión primario, obteniendo los resultados que el 24% presento recidivas, considerándose significativos como factores de riesgo el sexo, el clima, trabajos de campo y antecedentes inmunoalergicos llegando a la conclusión que, el sexo masculino es 3 veces más propenso a presentar recidivas que el sexo femenino, el clima cálido predispone 2 veces a la aparición de recidivas de la cirugía de pterigión en relación a otros climas. [28]

C. Ramirez (2015), en su estudio de tipo caso – control cuyo objetivo es determinar si la exposición ocular a material particulado es un factor de riesgo para presentar pterigión, tuvo una muestra total de 90 casos y 184 controle y se obtuvo como resultado que, el promedio de la edad de los casos fue de 39.9 ± 9.5 y de los controles fue de 37.8 ± 7.3 ($p=0.283$). En cuanto al grupo de edad, los trabajadores, mayoritariamente, tuvieron entre 30-39 años (56%). El tiempo de trabajo del personal en general estuvo en el rango de 5-8 años. El tiempo de exposición entre las personas expuestas al material particulado fue principalmente entre 8-9 años. No se encontró asociación entre la exposición a material particulado y la presencia de pterigión ($OR=1.1$ [0.6-1.9]). En conclusión, no se encontró asociación entre la exposición ocular a material particulado y aparición de pterigión, probablemente, debido a que la población de estudio fue relativamente joven. [8]

CAPÍTULO 4

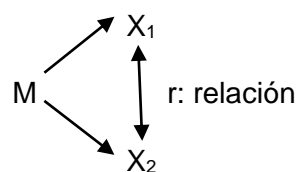
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. Tipo y Diseño de la Investigación

El tipo de investigación es correlacional cuyo propósito es determinar la relación entre dos o más variables.

El diseño de la investigación es no experimental, por que no se modifican ni se interviene sobre las variables estudiadas, exposición al albedo solar y las características del pterigión; es de corte transversal al realizar las mediciones en un tiempo dado.

El diagrama representativo del diseño será el siguiente:



Dónde:

M: Muestra 64 conductores

X₁: Exposición a albedo solar

X₂: Características del pterigión

4.2. Método Propuesto

Para la presente investigación se determinó la relación entre la exposición de albedo solar y las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa, considerando que los niveles de albedo solar en la ciudad de Arequipa presentaron niveles altos, de radiación; para la medición de albedo solar se empleó el equipo UV-Biometro 5.01.

En cuanto a los conductores se evaluó las características de la enfermedad en la muestra y a partir de ello se elaboró un conjunto de acciones preventivas que buscaron minimizar la sobreexposición al albedo solar en los conductores de la empresa en estudio.

4.3. Técnicas e Instrumentos

4.3.1. Técnicas

Se emplearon las técnicas de observación y la entrevista.

- **Entrevista:** Se realizó la entrevista a los conductores a través de un cuestionario donde se recogió los datos sobre factores de exposición al albedo solar.
- **Observación:** Se empleará como instrumento una ficha de diagnóstico donde se evaluará las características por exposición al pterigión, esta ficha será empleada por un médico oftalmólogo,

4.3.2. Equipo

Se empleará el equipo Solar Light UV – Biometro 5.01 para medir el índice de albedo solar.

4.4. Operacionalización de Variables

Tabla 4: Operacionalización de variables.

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
Exposición a albedo solar	Tiempo laborando en el mismo puesto	1-5 años	Cuestionario Equipo Light UV Biometro 5.01
		6-10 años	
		11- a mas	
	Tiempo de exposición a albedo solar	1-2 horas	
		3-4 horas	
		5-6 horas	
		7-8 horas	
		9-10 horas	
		11-12 horas	
	Variación horaria de la exposición a albedo solar	mañana	
		tarde	
		Mañana/tarde	
	Color del vehículo	Blanco	
		Gris	
		Negro	
Características Pterigión	Graduación	Grado I	Ficha para el diagnostico del Pterigión
		Grado II	
		Grado III	
		Grado IV	
	Lateralidad	Ojo derecho	
		Ojo izquierdo	
		Ambos ojos	
	Ubicación	Nasal derecho	
		Temporal izquierdo	
		Temporal derecho	
	Actividad	Pterigión Inactivo	
		Pterigión activo	

Fuente: Elaboración propia.

4.5. Población y Muestra

Las unidades de estudio están constituidas por los conductores de la Empresa Turismo Arequipa. Entonces evaluaremos a todos los conductores de la Empresa Turismo Arequipa, que pasen examen oftalmológico en los meses indicados de recolección de datos. Entonces en total se evaluaron 200 conductores que formarían la población de estudio.

Para determinar la muestra se consideró un muestreo no probabilístico, al establecer los criterios de inclusión y exclusión detallados a continuación, por lo que la muestra incluye 64 conductores de la empresa Turismo Arequipa.

4.5.1. Criterios de inclusión

- Conductores con pterigión, que trabajaron un año o más expuestos a luz solar

4.5.2. Criterios de exclusión

- Conductores con pterigión que además trabajan como soldadores.
- Conductores con pterigión recidivado.
- Conductores con pterigión que no trabajaron expuestos al sol en el último año o más.
- Conductores que usan protección solar.

Tabla 5: Población y muestra de la investigación.

Empresa Turismo Arequipa		
Estado ocular	Conductores	%
con pterigión	64	32
sin pterigión	136	68
Total	200	100%

Fuente: Elaboración Propia.

4.6. Ubicación

4.6.1. Ubicación espacial

El estudio se realizó en el establecimiento del Dr. Héctor Guillen Tamayo miembro internacional de la Academia Americana de Oftalmología. El mismo está ubicado en la calle Piérولا 106 departamento de Arequipa. El médico

tratante determinó por simple observación el diagnóstico sobre pterigión lo siguiente:

- Lateralidad
- Ubicación
- Graduación
- Actividad

4.6.2. Ubicación temporal

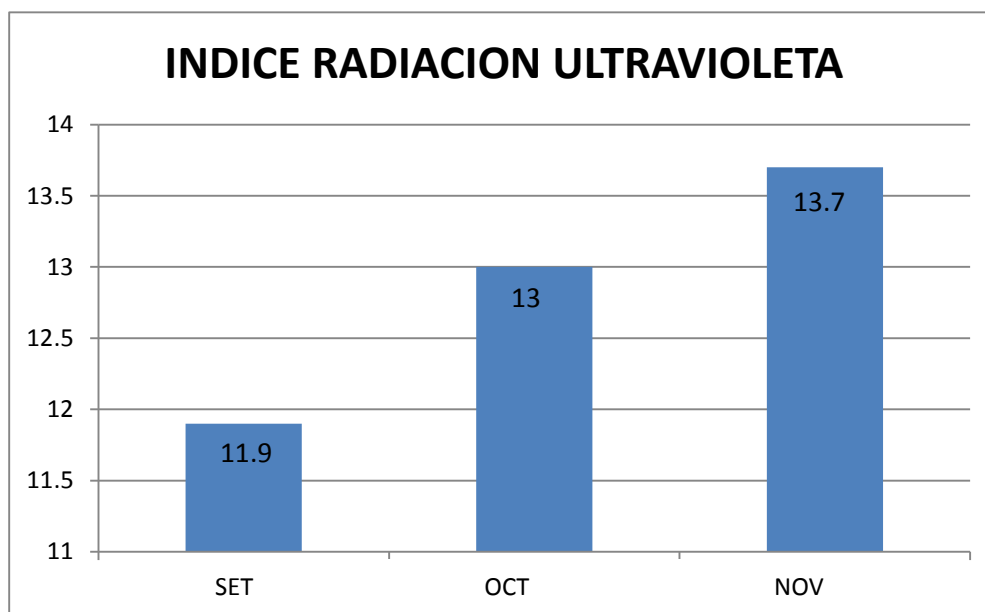
Se trató de un estudio coyuntural. La recolección de datos se inició en el mes de Setiembre del 2017 y se concluyó en el mes de noviembre del mismo año.

CAPÍTULO 5

RESULTADOS

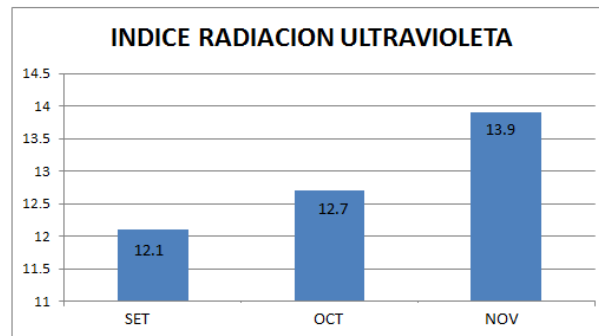
5.1. Valores del Índice de Albedo Solar en la Ciudad de Arequipa entre los Años 2012, 2013 y 2016.

Gráfico 2: Nivel de Índice Radiación Ultravioleta en Arequipa año 2012.



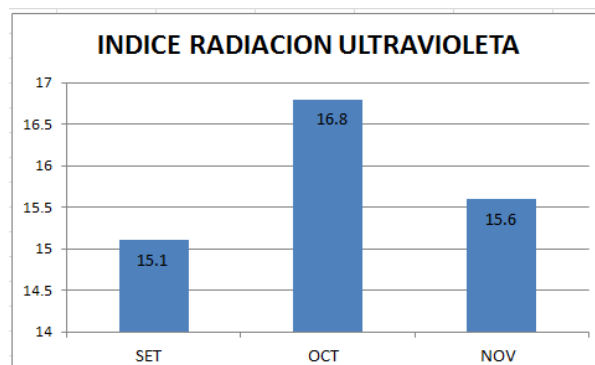
Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 3: Índice de radiación ultravioleta en Arequipa año 2013.



Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 4: Índice de radiación ultravioleta en Arequipa año 2016.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

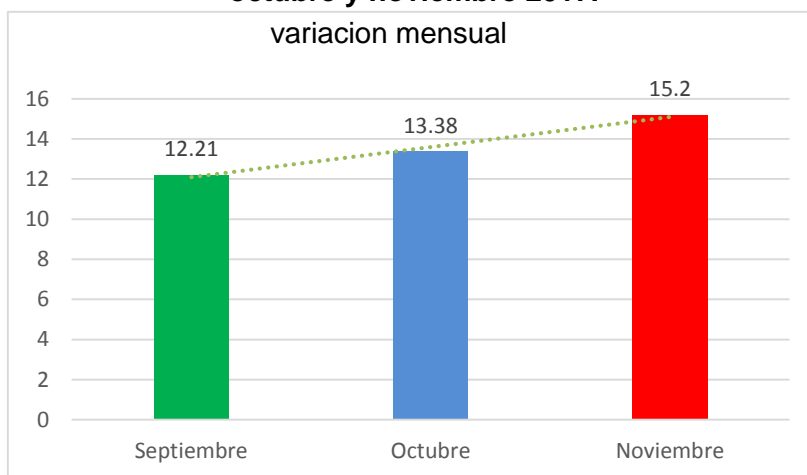
En las gráficas 2, 3 se muestra que el índice de radiación ultravioleta en los meses de septiembre, octubre y noviembre de los años 2012 y 2013 presentan un incremento de 0.2 grados respectivamente estos valores generan una calificación de nivel muy alto por la exposición ciudad de Arequipa. Así mismo, en la gráfica 4 se aprecia que hay un incremento de 1.7 a 3.0 grados en cada mes lo que genera una calificación de nivel extremo por exposición a albedo solar.

Se hace la observación que no se tiene valores del índice de radiación ultravioleta en los años 2014 y 2015 ya que la estación fue reubicada ya que se ubicaba dentro de las instalaciones del hospital Goyeneche y se trasladó a la Pampilla dentro de las instalaciones de la Universidad Nacional de San Agustín.

Es por ello que se aprecia una gran diferencia entre los valores de índice de albedo solar del año 2012 al año 2016 y la tendencia es que siga creciendo este valor en la ciudad de Arequipa. Cuyos datos de ingreso se encuentra en el anexo 04.

5.2. Índice de Radiación Ultravioleta Promedio entre los Meses de Septiembre, octubre y noviembre 2017

Gráfico 5: Índice de Radiación Ultravioleta Promedio del mes de septiembre, octubre y noviembre 2017.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

En el gráfico 5, se muestra las variaciones mensuales de índices de radiación ultravioleta de setiembre a noviembre 2017, el cual va en aumento indicando que estos valores se encuentran en el nivel extremo de albedo solar en la ciudad de Arequipa.

5.3. Medición de Albedo Solar en los Meses de Setiembre, octubre y noviembre del 2017

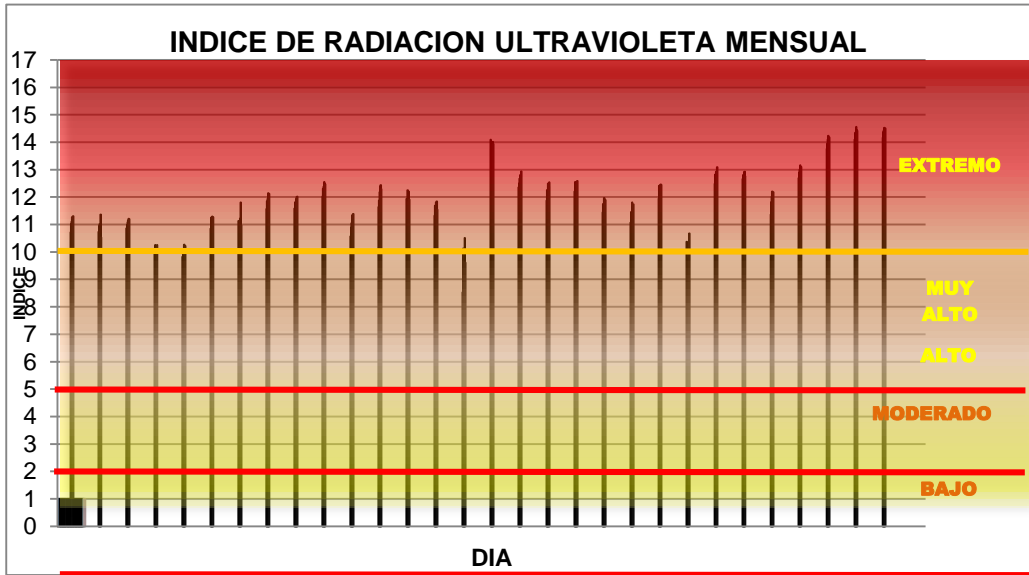
Tabla 6: Índice de albedo solar promedio setiembre.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:45	10.7	10.7	10.9	10.1	9.8	10.9	11.1	11.6	11.6	12.0	10.6	11.6	11.9	11.3	8.5
12:00	11.0	11.0	11.0	10.3	10.1	11.3	10.2	11.8	11.8	12.3	10.9	11.9	11.8	11.7	10.1
12:15	11.1	11.0	11.1	10.2	10.1	11.1	11.1	11.9	11.8	12.4	11.0	12.2	12.2	11.5	9.7
12:30	11.3	10.8	11.2	10.1	10.3	11.3	11.2	12.1	11.9	12.5	11.3	12.4	11.8	11.8	10.1
12:45	11.2	11.4	11.2	10.2	10.2	11.3	11.8	12.1	12.0	12.5	11.3	12.4	12.2	11.8	10.5
13:00	11.3	10.5	11.2	10.3	10.2	11.3	11.0	12.1	12.0	12.5	11.4	12.3	11.9	11.5	9.6
MAX	11.3	11.4	11.2	10.3	10.3	11.3	11.8	12.1	12.0	12.5	11.4	12.4	12.2	11.8	10.5

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:45	14.1	12.4	11.9	12.2	11.4	11.1	11.9	10.4	12.5	12.7	11.4	12.7	13.8	14.1	14.2
12:00	13.8	12.5	12.3	12.6	11.7	11.5	12.4	10.0	12.8	12.8	11.8	12.9	13.9	14.3	14.4
12:15	14.0	12.7	12.3	12.5	11.7	11.5	12.3	10.3	12.8	12.6	12.0	13.0	14.1	14.1	14.4
12:30	13.9	12.8	12.5	12.5	12.0	11.8	12.4	10.0	12.9	12.9	12.2	13.2	14.2	14.6	14.5
12:45	14.0	12.8	12.4	12.5	11.9	11.6	12.5	9.8	12.9	12.9	12.2	13.1	14.2	14.4	14.5
13:00	13.9	12.9	12.5	12.6	11.9	11.7	12.4	10.7	13.1	12.8	12.2	13.1	14.2	14.4	14.5
MAX	14.1	12.9	12.5	12.6	12.0	11.8	12.5	10.7	13.1	12.9	12.2	13.2	14.2	14.6	14.5

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 6: Índice de radiación ultravioleta promedio del mes de setiembre 2017.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

En la tabla 6 se muestra que en el mes de setiembre el índice de albedo solar presenta un valor máximo promedio de 14.8 siendo este un nivel extremo de exposición a albedo solar en la ciudad de Arequipa.

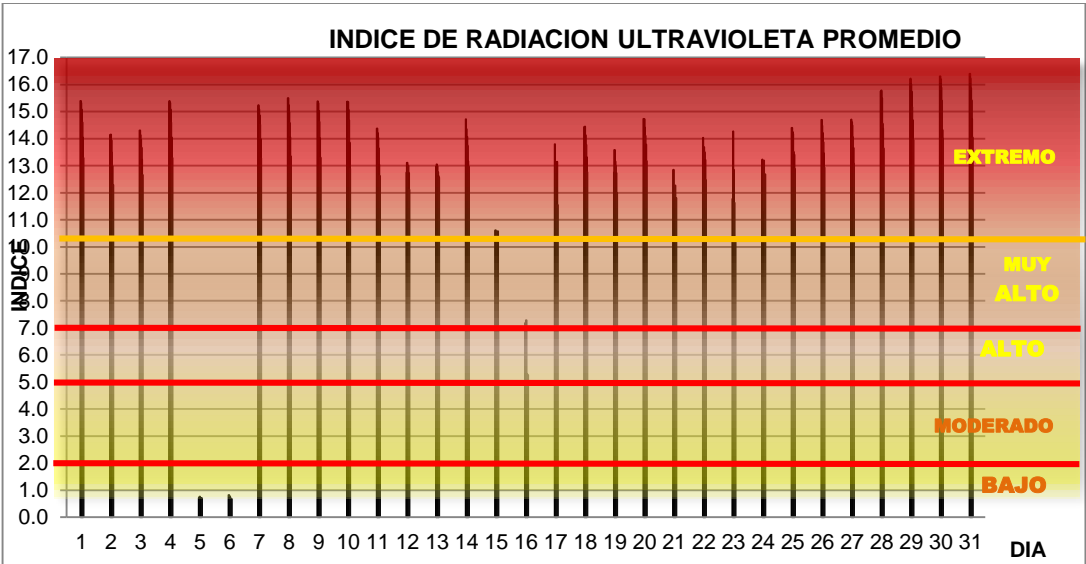
Tabla 7: índice promedio de albedo solar del mes de octubre 2017.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:45	15.4	14.1	14.3	15.4	0.7	0.8	15.2	15.5	15.4	15.4	14.4	12.8	13.0	14.7	10.6
12:00	15.3	14.2	14.1	15.3	0.8	0.8	15.1	15.2	15.3	15.4	14.2	13.1	13.0	14.3	8.2
12:15	15.1	13.9	14.0	15.1	0.7	0.8	14.9	15.0	15.0	15.1	14.0	12.8	13.0	14.1	8.5
12:30	14.6	13.5	13.7	14.6	0.7	0.7	14.5	14.6	14.6	14.7	13.6	13.0	12.8	13.7	9.9
12:45	14.0	13.0	13.2	14.0	0.7	0.6	14.0	14.1	14.0	13.9	13.0	12.7	12.6	13.2	10.6
13:00	13.3	12.3	12.7	13.3	0.7	0.7	13.3	13.3	13.3	12.9	12.6	12.1	12.6	13.0	6.9
MAX	15.4	14.2	14.3	15.4	0.8	0.8	15.2	15.5	15.4	15.4	14.4	13.1	13.0	14.7	10.6

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11:45	7.2	13.8	14.4	12.8	14.7	12.8	14.0	11.8	13.2	14.4	14.7	14.7	15.7	16.2	16.3	16.4
12:00	5.4	12.4	14.4	13.6	14.7	11.5	13.2	14.3	13.1	14.2	14.5	14.6	15.8	16.0	16.2	16.2
12:15	7.3	12.9	14.1	13.2	14.4	12.1	13.7	12.8	11.9	14.2	14.2	14.5	15.5	15.7	15.9	15.9
12:30	5.3	13.0	13.8	13.0	14.1	12.3	13.5	11.6	13.2	13.5	13.9	14.1	14.5	15.2	15.4	15.4
12:45	4.5	13.1	13.3	12.7	13.8	11.8	13.2	10.0	11.3	13.4	13.5	13.6	14.4	14.7	14.3	14.7
13:00	5.3	11.6	12.8	12.0	13.2	11.8	12.5	10.3	12.7	12.9	12.9	13.1	13.6	13.9	14.0	14.0
MAX	7.3	13.8	14.4	13.6	14.7	12.8	14.0	14.3	13.2	14.4	14.7	14.7	15.8	16.2	16.3	16.4

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 7: Índice de radiación ultravioleta promedio del mes de octubre.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

En la tabla 7 se aprecia que el índice de albedo solar toma un valor máximo de 16.4 determinando un nivel de exposición de extremo para el mes de octubre del 2017.

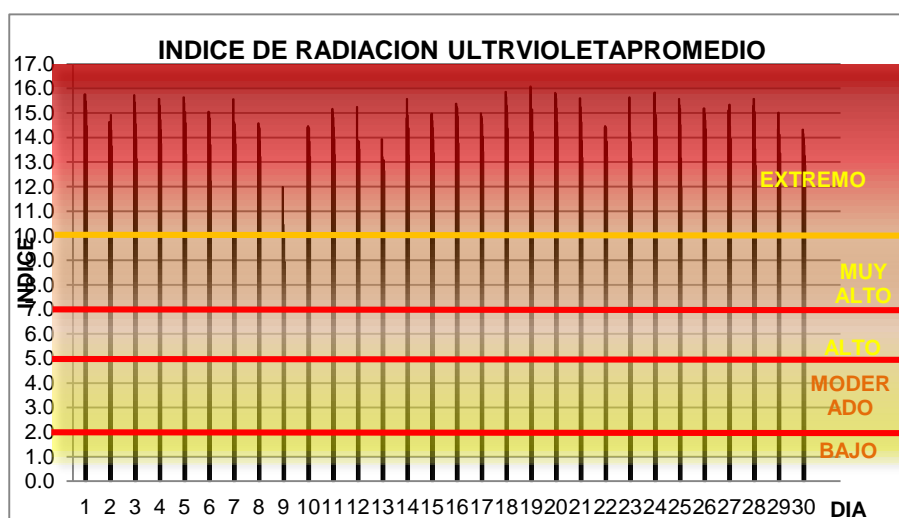
Tabla 8: índice de albedo solar promedio noviembre.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:45	15.8	14.6	15.7	15.6	15.6	15.1	15.6	14.4	12.0	14.4	15.2	15.3	13.9	14.8	14.9
12:00	15.8	14.6	15.4	15.3	15.4	15.0	14.6	14.6	10.4	14.5	15.0	13.7	13.2	15.6	15.0
12:15	15.5	13.8	15.0	15.2	14.8	13.4	14.6	14.4	10.1	14.4	14.8	13.9	13.1	14.9	14.7
12:30	15.1	14.9	14.6	14.7	15.0	14.8	14.5	14.4	10.1	14.4	14.4	13.8	12.9	12.8	14.4
12:45	13.1	14.3	13.9	14.3	14.6	13.7	14.2	13.9	8.9	13.8	13.9	13.8	13.1	14.4	13.9
13:00	14.5	13.6	13.1	13.7	13.3	12.2	13.7	13.2	8.0	13.2	13.3	13.5	12.6	13.3	13.4
MAX	15.8	14.9	15.7	15.6	15.6	15.1	15.6	14.6	12.0	14.5	15.2	15.3	13.9	15.6	15.0

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:45	15.4	15.0	15.9	16.1	15.8	15.6	14.4	15.6	15.8	15.6	15.2	15.1	15.3	14.4	14.3
12:00	15.3	14.9	15.7	15.1	15.8	15.3	14.5	14.2	15.8	15.3	15.2	15.1	15.6	15.0	14.2
12:15	15.2	14.8	15.3	15.1	15.6	14.9	14.4	13.6	14.1	15.2	15.0	15.3	15.1	12.7	14.0
12:30	14.9	14.5	15.0	14.3	15.2	14.6	14.4	13.8	14.9	14.5	14.7	14.5	15.0	14.1	13.7
12:45	14.4	14.0	14.4	15.1	14.6	13.9	13.8	13.2	14.8	13.2	14.4	13.8	13.5	13.1	13.3
13:00	13.8	13.4	13.8	14.2	14.0	13.2	13.2	11.9	14.0	12.0	13.9	13.9	12.9	13.4	12.9
MAX	15.4	15.0	15.9	16.1	15.8	15.6	14.5	15.6	15.8	15.6	15.2	15.3	15.6	15.0	14.3

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 8: Índice de Radiación Ultravioleta Mensual del mes de noviembre.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

En la tabla 8, se muestra que en el mes de noviembre el índice de albedo solar obtuvo un valor máximo de 15.9 determinando un nivel de exposición extremo para la ciudad de Arequipa.

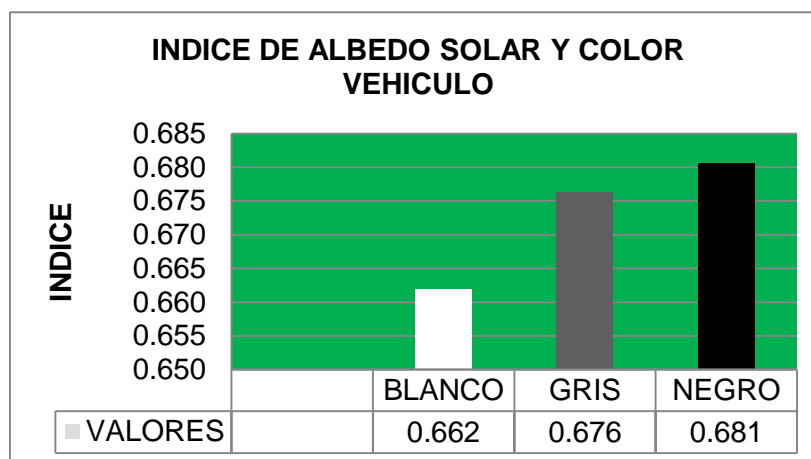
5.4. Resultados de la Relación entre el Índice de Albedo Solar con el Color de Vehículo de la Empresa Turismo Arequipa

Tabla 9: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de septiembre.

Color Vehículo	Valor Albedo solar
Blanco	0.662
Gris	0.676
Negro	0.681

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 9: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de septiembre.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

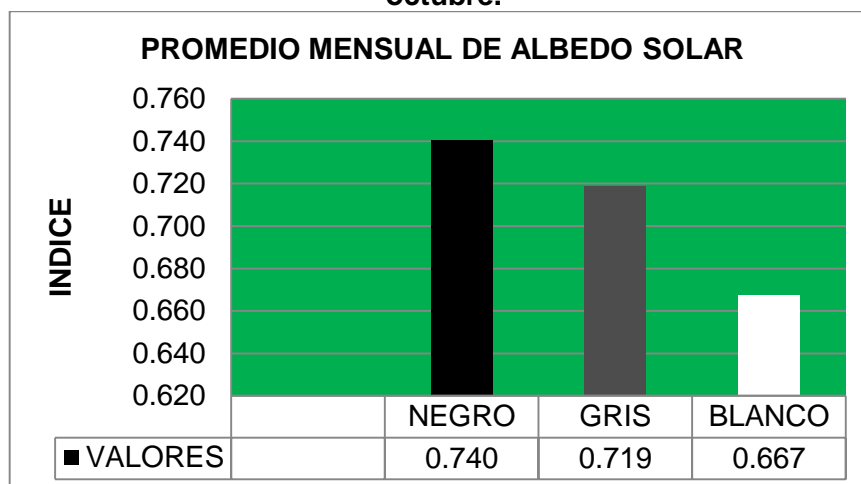
En la tabla 9, se muestra que el color negro tiene el índice de albedo solar más alto con un valor de 0.681 en comparación con los colores blanco y plomo para el mes de septiembre.

Tabla 10: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de octubre.

Color Vehículo	Valor Albedo solar
Negro	0.740
Gris	0.719
Blanco	0.667

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 10: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de octubre.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

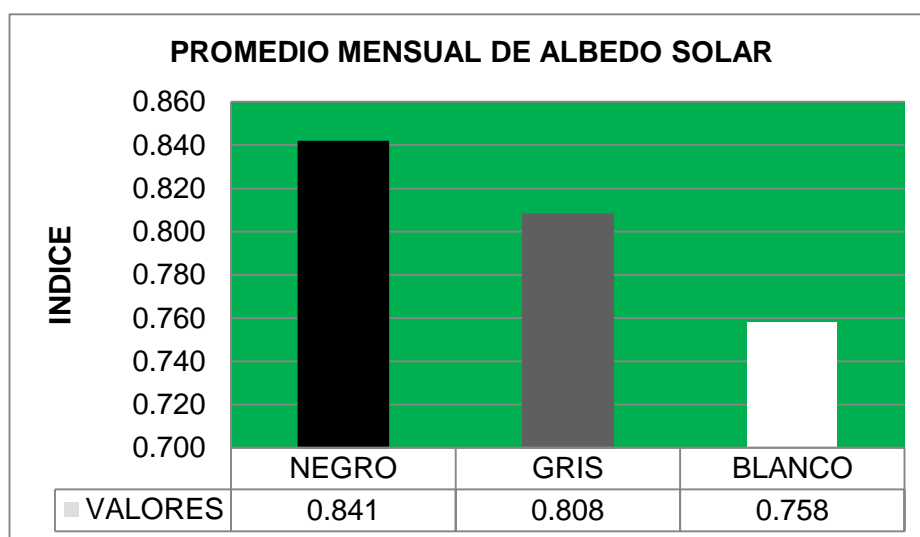
La tabla 10, nos muestra la variación de índice de albedo solar del mes de octubre, donde según los colores negros, plomo y blanco de automóviles barnizados en este orden, predomina el color negro con un valor máximo de 0.740 siendo para el color blanco de 0.667.

Tabla 11: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de noviembre.

Color Vehículo	Valor Albedo solar
Negro	0.841
Gris	0.808
Blanco	0.758

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 11: Relación del nivel de albedo solar con el color de vehículo mes de noviembre.



Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

La tabla 11, nos muestra la variación de índice de albedo solar del mes de noviembre, donde según los colores negros, plomo y blanco de automóviles barnizados en este orden, predomina el color negro con un valor máximo de 0.841 siendo para el color blanco de 0.758.

5.5. Resultados de las Características del Pterigión en los Conductores de la Empresa Turismo Arequipa

Tabla 12: Edad de los conductores evaluados con pterigión.

Edad de los trabajadores		
Edad	Cantidad	%
20-30	3	4.68
31-40	35	54.68
41-50	25	39.06
51-60	1	1.56
Total	64	99.98

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

En la tabla N° 12, se muestra que el 54.68 % de conductores evaluados presenta mayor porcentaje con presencia de pterigión entre 31 a 40 años de edad mientras que los conductores mayores de 50 años presenta un 1.56% de presencia de pterigión en los ojos.

Tabla 13: Tiempo de trabajo en el puesto de conductor.

Tiempo en el puesto de conductor en años		
Tiempo	Cantidad	%
1-5	06	9.37%
6-10	36	56.25%
11- a mas	22	34.37%
Total	64	99.99%

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

Los resultados obtenidos en la tabla 13, nos muestran que el 56.25% de los conductores que han trabajado de 6 a 10 años presentan mayor incidencia de pterigión mientras que

un 9.37% de conductores que trabajaron de 1 a 5 años tienen una menor incidencia de pterigión.

Tabla 14: Horas de exposición a albedo solar y graduación de pterigión.

Horas	Horas a la exposición a albedo solar y la graduación de pterigión					
	Graduación				Total	
	Nº	GI%	Nº	GII %	Nº	GI+GII%
1-2 horas	-	-	-	-	-	-
3-4 horas	03	4.68	0	0	03	4.68
5-6 horas	06	9.37	01	1.56	07	10.93
7-8 horas	19	29.68	02	3.12	21	32.8
9-10 horas	28	43.75	02	3.12	30	46.87
11-12 horas	02	3.12	01	1.56	03	4.68
Total	58	90.6	06	9.36	64	99.96

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

En la tabla N° 14, se muestra que el 46.87% de los conductores que laboran entre 9-10 horas diarias expuestos a albedo solar presentan pterigión. Así mismo el 43.75% de estos tenían Pterigión grado 1 (GI) y solo el 3.12% Pterigión grado 2 (GII).

Tabla 15: Tiempo de exposición a albedo solar y la localización de pterigión.

Tiempo a la exposición a albedo solar y la localización de pterigión								
Horas	Localización						Total	
	Ojo Derecho		Ojo izquierdo		Ambos ojos			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1-2 horas	-	-	-	-	-	-	-	-
3-4 horas	03	4.68	01	1.56	01	1.56	05	7.8
5-6 horas	12	18.75	03	4.68	03	4.68	18	28.11
7-8 horas	14	21.87	02	3.12	03	4.68	19	29.67
9-10 horas	12	18.75	02	3.12	03	4.68	17	26.55
11-12 horas	03	4.68	01	1.56	01	1.56	05	7.8
Total	44	68.73	09	14.04	11	17.16	64	99.93

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

La Tabla 15, muestra según la prueba de chi cuadrado ($X^2 = 1.967$) que las horas de trabajo expuestas a albedo solar y la localización del Pterigión en conductores no presentó relación estadística significativa ($P > 0.05$). Asimismo, se observa que el 21.87% de los conductores con Pterigión en el ojo derecho están expuestos a albedo solar entre 7 y 8 horas diarias.

Tabla 16: Tiempo a la exposición a albedo solar y la lateralidad de pterigión.

Tiempo a la exposición a albedo solar y la lateralidad de pterigión						
Horas	Lateralidad				Total	
	Nasal derecho		Nasal izquierdo			
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1-2 horas	-	-	-	-	-	-
3-4 horas	08	12.5	02	3.12	10	15.62
5-6 horas	08	12.5	04	6.25	12	18.75
7-8 horas	10	15.62	08	12.5	18	28.12
9-10 horas	11	17.18	09	14.06	20	31.24
11-12 horas	02	3.12	02	3.12	04	6.24
Total	39	60.92	25	39.05	64	99.97

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

La Tabla 16, muestra según la prueba de chi cuadrado ($X^2 = 2.399$) que las horas de trabajo expuestas a albedo solar y la lateralidad del Pterigión en conductores no presentó relación estadística significativa ($P > 0.05$). Asimismo, se observa que el 17.18% de los trabajadores con Pterigión nasal derecho están expuestos a albedo solar entre 9 y 10 horas diarias, seguidos de los conductores con Pterigión nasal izquierdo con un 14.06%.

Tabla 17: Tiempo a la exposición a albedo solar y la actividad de pterigión.

Hora	Actividad				Total	
	Activo		Inactivo			
	N°	%	N°	%	N°	%
1-2 horas	0	0	0	0	0	0
3-4 horas	0	0	10	15.62	10	15.62
5-6 horas	0	0	12	18.75	12	18.75
7-8 horas	02	3.12	13	20.31	15	23.43
9-10 horas	03	4.68	13	20.31	16	24.99
11-12 horas	0	0	11	17.18	11	17.18
Total	05	7.80	59	92.17	64	99.97

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

La tabla 17, según la prueba de chi cuadrado ($X^2 = 12.17$) muestra que las horas de trabajo expuestos a albedo solar y la actividad del Pterigión en conductores presentó una relación estadística significativa ($P < 0.05$). Asimismo, se observa que el 20.31% de los conductores con Pterigión inactivo están expuestos a albedo solar entre 7 y 10 horas diarias.

Tabla 18: Variación horaria a la exposición de albedo solar.

Variación horaria a la exposición de albedo solar		
Variación horaria	N°	%
Mañana	05	7.81
Tarde	08	12.5
Mañana/tarde	51	79.68
Total	64	99.99

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación

La Tabla 18, muestra que el 79.68 % de los conductores está sometido a exposición a albedo solar durante mañana y tarde, seguidos de los que sólo se exponen en la tarde de 12.5% presentan pterigión.

5.6. Discusión de Resultados del Estudio

A partir de los hallazgos encontrados aceptamos la hipótesis que establece que la exposición al albedo solar se relaciona con las características de pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.

Estos resultados guardan relación con lo que sostiene Aguilar (2015), en pacientes; Chamba (2017), en grupos etarios y Ballón (2014) en trabajadores agrícolas; quienes señalan que hay ciertos factores desencadenantes de pterigión además de considerar la edad donde es más frecuente el pterigión en los pacientes también considera la actividad laboral de los mismos. Estos autores expresan que el pterigión se relaciona directamente con las horas de exposición al sol o radiación ultravioleta. Ello es acorde con lo que en este estudio se halla.

En lo que no concuerda el estudio de los autores referidos con el presente, es que ellos mencionan que el polvo, como agente físico, guarda relación directa con las características del pterigión, además, considera como actividades laborales: agricultura, comercio y quehaceres domésticos. En este estudio no se encuentran estos resultados.

CAPITULO 6

PROPUESTA DE ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS PARA MINIMIZAR LA SOBRE EXPOSICIÓN AL ALBEDO SOLAR

6.1. Objetivo

Este documento tiene como objetivo definir actividades que permitan asegurar el oportuno y correcto tratamiento de las acciones correctivas con el fin de prevenir o minimizar la sobreexposición al albedo solar en los conductores de la empresa TURISMO AREQUIPA, asimismo, aplica para la identificación de oportunidades de mejora para la Institución.

6.2. Alcance

Este procedimiento aplica a todos los conductores de la empresa TURISMO AREQUIPA que están expuestos a albedo solar y al personal administrativo que realiza labores de campo en ocasiones especiales y aquellas acciones implementadas será parte de la mejora continua que se quiere implementar en la empresa. Se presenta esta propuesta a la gerencia para su respectiva evaluación y aprobación según sea el caso.

6.3. Responsables

El gerente general de la empresa TURISMO AREQUIPA es el responsable de realizar este procedimiento dentro de la institución. Además, es responsabilidad del gerente general de la empresa TURISMO AREQUIPA, de verificar y realizar el seguimiento respectivo de este procedimiento.

6.4. Acciones Preventivas

La OMS recuerda que recibir la luz del sol en la justa cantidad es beneficioso para la salud, ya que estimula la circulación, mejora el estado de ánimo y, sobre todo, es clave en la producción de vitamina D, El problema no radica en exponerse al sol, el problema está en la sobre exposición y las prácticas de riesgo con respecto a la exposición de albedo solar. Al fin de cuentas la prevención de cada sujeto depende sus hábitos de protección. Para evitar cualquier efecto negativo sobre la salud se deben adoptar comportamientos y medidas especiales de protección frente a la sobreexposición.

- Evitar la conducción entre 11:30 horas y las 13:00 horas por que los índices de albedo solar son muy altos.
- Póngase un sombrero de ala ancha para Proteger los ojos. Esta zona es especialmente propensa a la sobreexposición al sol.
- Protéjase los ojos con gafas de sol con un diseño que se adapte a la cara sin dejar zonas desprotegidas.
- Tómese descansos en las áreas con sombra y si es posible con vegetación.

6.5. Definiciones y Abreviaturas

- Acciones correctivas (oportunidades de mejora): acción tomada para eliminar la causa y evitar que vuelva a ocurrir.

- Acción preventiva: acción tomada para eliminar la causa de una situación indeseable y pretende eliminarla antes de su existencia, evitando problemas, identificando los riesgos y peligros de una actividad.
- Mejora continua: acción permanente realizada con el fin de aumentar la capacidad para cumplir los requisitos y optimizar el desempeño
- Procedimiento: forma específica para llevar a cabo una actividad o un proceso.

6.6. Procedimiento para las Acciones Correctivas y/o Preventivas

Tabla 19: Procedimiento de acciones correctivas y/o preventivas.

TURISMO AREQUIPA	ACCIONES CORRECTIVAS Y/O PREVENTIVAS	Código: SGI
		Version:01
		Página: 2 de 3
Actividad	Responsable	Tiempo
Identificación de riesgos por exposición a albedo solar por los conductores de la empresa turismo Arequipa para minimizar la sobreexposición al albedo solar	Conductores Supervisores	90 días
Llenar el Formato de Acciones Preventivas y Correctivas, sus causas, soluciones, acciones preventivas y/o correctivas	Supervisores Conductores	60 días
Evaluación de la necesidad de adoptar acciones correctivas o preventivas y aprobación	Supervisores Gerencia	30 días
Implementación de las acciones necesarias y entrega del borrador para su revisión al Representante de la empresa.	Gerencia	15 días
Seguimiento del cumplimiento de las acciones y revisión de la eficacia de las medidas preventivas tomadas a través de un Plan de Acción.	Gerencia Supervisores	15 días
Registrar las acciones y los resultados de las acciones tomadas.	Gerencia	15 días

Fuente: Elaboración propia.

**FORMATO PARA LA DETERMINACIÓN DE ACCIONES CORRECTIVAS Y
PREVENTIVAS**

N° DE FORMATO: **FECHA:**

APELLIDOS Y NOMBRES: **REGISTRO:**

Tipo de acción: Preventiva ☐ Correctiva ☐

1. Personas que participan en la acción y supervisores:
2. Acciones precedentes o primeras acciones adoptadas:
3. Causa o causas que generan el problema o que lo pueden generar:
4. Soluciones que atacan la causa del problema, posibles acciones:
5. Soluciones que atacan la causa del problema, posibles acciones:
6. Acciones correctivas / preventivas finalmente realizadas, incluyendo fechas:

.....

Firma del Responsable

Fuente: Elaboración propia.

CONCLUSIONES

- La exposición a radiación ultravioleta en la ciudad de Arequipa viene incrementándose anualmente. Debido a este índice alto, los conductores de la empresa Turismo Arequipa han presentado pterigión en sus ojos por lo que en esta tesis se determinó y evaluó la relación entre la exposición al albedo solar y las características del pterigión en dichos conductores. Se pudo ver que ambas variables presentan relación significativa.
- Se recopiló los valores del índice de radiación ultravioleta en la ciudad de Arequipa entre los años 2012 a 2016, obteniéndose valores de 14.5 a 16.4 entre los meses de setiembre, octubre y noviembre de los años 2012, 2013 y 2016; esto empleando un Biómetro UV modelo 501.
- Se determinó la relación entre el índice de albedo solar con los colores blanco, negro y gris de los vehículos de la empresa Turismo Arequipa, donde, los valores 0.681 a 0.841 de índice de albedo solar tiene mayor valor en el color negro de los vehículos lo que indica que este color absorbe y refleja mayores niveles de radiación de albedo solar generando daño mayor a los ojos de los conductores.
- Se evaluó las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa, considerando la edad de los conductores, el tiempo en el puesto de conductor, las horas de exposición al albedo solar relacionado con: el grado de

ptorigión, la localización del pterigión, la lateralidad y la actividad del mismo. También se evaluó la variación horaria según la exposición al albedo solar presentando mayor valor en la mañana y tarde.

- Se propuso un programa de acciones de prevención para minimizar la sobreexposición al albedo solar en los conductores de la empresa Turismo Arequipa, los cuales serán presentados a la gerencia de la empresa para su revisión, evaluación y aprobación. Está claro que una vez aprobado por la gerencia, será presentado a los conductores para su conocimiento y aplicación.
- Como demuestra la investigación la exposición al albedo solar, favorece el desarrollo de las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa, por lo que el programa de acciones correctivas permitirá realizar un seguimiento al tratamiento de los conductores que fueron detectados con el pterigión y, para los conductores que aún no hayan desarrollado la lesión ocular, se propone ciertas acciones preventivas en busca de minimizar lesiones al sentido de la vista.

RECOMENDACIONES

- El Ministerio de Transporte y Comunicaciones de la región Arequipa debería establecer como obligatorio que los conductores utilicen lentes de sol con protección de rayos UV B entre las 11:30 am y la 1:00 pm.
- Como el pterigión y, las enfermedades visuales en general, son un problema que debe preocupar a todos, se sugiere que tanto las organizaciones públicas como privadas mantengan campañas constantes de información a la población para que eviten exposiciones prolongadas al sol entre las 11:30 am y 1:00 pm de tal manera de crear conciencia acerca de los riesgos que conlleva la alta radiación presente en la ciudad de Arequipa.
- Para los trabajadores que no tienen otra opción que permanecer expuestos durante muchas horas a la luz del sol se sugiere utilizar la mayor cantidad de protección posible.
- Es conveniente acudir al médico ante la aparición de los primeros síntomas pues el pterigión es una patología que puede ser curada pero que si no se atiende a tiempo puede ocasionar consecuencias graves para la salud visual.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA			
TÍTULO DEL TRABAJO	Exposición al albedo solar y su relación con las características del pterigión en los conductores de la Empresa Turismo Arequipa - 2017		
HIPÓTESIS GENERAL	Es probable que la exposición al albedo solar se relacione con las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.		
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	METODOLOGIA	POBLACION
Determinar y evaluar la relación entre la exposición al albedo solar y las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa	Recopilar valores del índice de albedo solar en la ciudad de Arequipa entre los años 2012 a 2016.	Investigación Correlacional aplicando técnicas de entrevista Y equipo biometro solar light 501	200 Conductores
	Determinar la relación entre el índice de albedo solar con los colores blanco, negro y gris de los vehículos de la empresa Turismo Arequipa.		
	Evaluar las características del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa		
	Proponer acciones de prevención contra la sobreexposición al albedo solar del pterigión en los conductores de la empresa Turismo Arequipa.		

Anexo 2: Instrumentos de Medición Albedo Solar

CUESTIONARIO DE ENTREVISTA EXPOSICIÓN A ALBEDO SOLAR

Instrucciones: El investigador realizara la entrevista y consignar "X" en el casillero correspondiente.

Apellidos y nombres..... Edad.....

Tiempo de exposición a albedo solar: ¿Cuántas horas trabaja expuesto al sol?	
1-2 horas <input type="checkbox"/>	3-4 horas <input type="checkbox"/> 5-6 horas <input type="checkbox"/> 7- 8 horas <input type="checkbox"/> 9-10 horas <input type="checkbox"/>
11-12 horas <input type="checkbox"/>	
Variación horaria de exposición a albedo solar: ¿De qué hora a que está expuesto al sol?	
Mañana <input type="checkbox"/>	Tarde <input type="checkbox"/> Mañana/Tarde <input type="checkbox"/>
Ocupación:	
Conductor <input type="checkbox"/>	
Presencia de material reflejante	
Concreto <input type="checkbox"/>	Elementos Metalicos <input type="checkbox"/>
Tiempo laborando en el mismo puesto?	
Años <input type="text"/>	

Fuente: Elaboración propia.

FICHA DE OBSERVACIÓN DE PTERIGIÓN

Instrucciones: Consignar “X” en el casillero correspondiente.

LATERALIDAD	
T <input type="checkbox"/> M	T <input type="checkbox"/> M
UBICACION	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GRADUACION	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ACTIVIDAD	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 3: Procedimiento de Conversión De Med A Índice UV

$$IUV = Ker. \int_{280}^{320} I(\lambda). \Sigma(\lambda) d(\lambda)$$

Fórmula adoptada por la CIE

$\Sigma \lambda$ = Coeficiente de acción eritematica

$$\Sigma \lambda = \begin{cases} 1 & \text{para } 280 \leq \lambda \leq 298\text{nm} \\ 10^{0.094(298-\lambda)} & \text{Para } 299 \leq \lambda \leq 328\text{nm} \\ 10^{0.015(139-\lambda)} & \text{Para } 329 \leq \lambda \leq 400\text{nm} \end{cases}$$

$I(\lambda)$: Valor Obtenido por el Equipo Solar Light 501

λ : Longitud de Onda

Ker =40m2/w constante

CIE: Comisión Internacional de Iluminación

MED: Dosis Eritematica Mínima

Ejemplo para el día 01 de Setiembre 2017

Se utilizó el equipo BIOMETRO SOLAR LIGHT 501, que fue calibrado con las coordenadas de la ciudad de Arequipa, asumiendo la longitud de onda 299 a 320 UVB, utilizando los datos de ingreso del equipo en un rango de tiempo, si el resultado es un numero decimal, se redondea al número entero más próximo.

Hora: 11:30am a 11:45 am Ingreso: 9.64 w/m2

Promedio: 0.642 Promedios λ : 310 nm

Variación $\Delta \lambda$: 5.6nm mínimo: 299nm máximo: 304.6

$$IUV = Ker. \int_{299}^{320} I(\lambda). \Sigma(\lambda) d(\lambda)$$

$$IUV = 40 \lim_{\Delta \lambda \rightarrow 0} \sum_{299}^{320} I(\lambda) 10^{0.094(298-\lambda)} \Delta \lambda \quad IUV = 40 \sum 0.642.10^{(28.012-0.094\lambda)} \Delta \lambda$$

$$IUV = 40 * 0.642 * 10^{-1.128} * 5.96 \quad IUV = 40 * 0.642.10^{-1} 10^{-0.128} * 5.6 \quad IUV = 10.7 = 11$$

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 4: Tablas y Gráficos de Medición de Índice de Albedo Solar

Tabla 20: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2012.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.649	0.649	0.656	0.639	0.662	0.662	0.666	0.669	0.633	0.67	0.671	0.696	0.699	0.689	0.692
11:31	0.652	0.649	0.655	0.64	0.66	0.66	0.667	0.668	0.63	0.673	0.667	0.692	0.696	0.724	0.692
11:32	0.657	0.65	0.653	0.645	0.663	0.663	0.669	0.665	0.631	0.673	0.667	0.699	0.698	0.724	0.693
11:33	0.659	0.65	0.653	0.646	0.667	0.667	0.67	0.668	0.638	0.67	0.666	0.699	0.698	0.724	0.697
11:34	0.663	0.641	0.65	0.649	0.667	0.667	0.673	0.671	0.642	0.671	0.671	0.698	0.696	0.698	0.697
11:35	0.665	0.634	0.653	0.649	0.671	0.671	0.671	0.672	0.645	0.672	0.675	0.702	0.697	0.706	0.696
11:36	0.666	0.637	0.66	0.648	0.673	0.673	0.673	0.674	0.644	0.672	0.675	0.707	0.699	0.729	0.695
11:37	0.669	0.64	0.662	0.648	0.673	0.673	0.67	0.673	0.643	0.675	0.68	0.698	0.696	0.733	0.692
11:38	0.669	0.645	0.661	0.65	0.669	0.669	0.667	0.677	0.641	0.677	0.68	0.695	0.7	0.714	0.69
11:39	0.667	0.652	0.665	0.651	0.667	0.667	0.672	0.681	0.642	0.672	0.68	0.696	0.703	0.715	0.692
11:40	0.669	0.654	0.666	0.65	0.663	0.663	0.678	0.679	0.64	0.677	0.681	0.697	0.701	0.727	0.698
11:41	0.67	0.655	0.666	0.647	0.662	0.662	0.678	0.679	0.641	0.68	0.682	0.704	0.696	0.726	0.698
11:42	0.672	0.656	0.668	0.649	0.66	0.66	0.678	0.677	0.641	0.683	0.68	0.708	0.699	0.726	0.696
11:43	0.672	0.657	0.667	0.649	0.658	0.658	0.677	0.679	0.644	0.681	0.681	0.706	0.703	0.728	0.69
11:44	0.673	0.659	0.667	0.65	0.661	0.661	0.677	0.675	0.645	0.679	0.68	0.706	0.703	0.719	0.686
11:45	0.668	0.66	0.668	0.649	0.669	0.669	0.676	0.673	0.648	0.677	0.675	0.709	0.699	0.719	0.685
11:46	0.665	0.66	0.668	0.653	0.669	0.669	0.679	0.67	0.647	0.679	0.678	0.705	0.701	0.714	0.685
11:47	0.666	0.659	0.668	0.654	0.664	0.664	0.68	0.673	0.648	0.678	0.678	0.705	0.706	0.715	0.689
11:48	0.665	0.659	0.669	0.656	0.66	0.66	0.68	0.677	0.647	0.677	0.677	0.703	0.71	0.72	0.69
11:49	0.666	0.659	0.669	0.656	0.659	0.659	0.673	0.679	0.646	0.676	0.681	0.702	0.71	0.721	0.69
11:50	0.669	0.657	0.67	0.656	0.661	0.661	0.669	0.685	0.645	0.676	0.681	0.703	0.708	0.733	0.697
11:51	0.67	0.657	0.666	0.655	0.669	0.669	0.671	0.682	0.647	0.681	0.678	0.705	0.704	0.732	0.697
11:52	0.67	0.654	0.667	0.657	0.674	0.674	0.672	0.682	0.647	0.683	0.677	0.708	0.705	0.73	0.694
11:53	0.669	0.657	0.671	0.657	0.673	0.673	0.671	0.681	0.646	0.679	0.681	0.705	0.709	0.726	0.69
11:54	0.669	0.659	0.671	0.657	0.673	0.673	0.675	0.677	0.649	0.682	0.684	0.711	0.708	0.731	0.689
11:55	0.67	0.653	0.672	0.654	0.672	0.672	0.678	0.678	0.65	0.681	0.684	0.715	0.708	0.732	0.692
11:56	0.673	0.653	0.669	0.657	0.674	0.674	0.681	0.683	0.649	0.677	0.683	0.716	0.706	0.737	0.698
11:57	0.674	0.657	0.668	0.655	0.673	0.673	0.683	0.683	0.647	0.675	0.684	0.711	0.709	0.734	0.701
11:58	0.675	0.661	0.669	0.656	0.673	0.673	0.678	0.683	0.65	0.673	0.684	0.711	0.705	0.729	0.702
11:59	0.675	0.661	0.67	0.656	0.673	0.673	0.674	0.684	0.653	0.668	0.68	0.706	0.701	0.727	0.703
12:00	0.674	0.665	0.672	0.653	0.671	0.671	0.672	0.683	0.65	0.662	0.682	0.708	0.699	0.725	0.704

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.707	0.677	0.797	0.809	0.814	0.812	0.824	0.386	0.809	0.811	0.498	0.236	0.81	0.797	0.836
11:31	0.707	0.689	0.797	0.81	0.816	0.819	0.82	0.388	0.81	0.813	0.51	0.239	0.815	0.796	0.832
11:32	0.704	0.695	0.798	0.811	0.82	0.821	0.821	0.4	0.811	0.812	0.504	0.24	0.812	0.797	0.821
11:33	0.697	0.702	0.8	0.812	0.816	0.821	0.817	0.476	0.817	0.813	0.508	0.24	0.815	0.797	0.822

11:34	0.694	0.704	0.803	0.814	0.811	0.821	0.822	0.516	0.818	0.812	0.515	0.238	0.819	0.795	0.828
11:35	0.692	0.703	0.805	0.812	0.817	0.822	0.819	0.538	0.82	0.817	0.528	0.236	0.813	0.795	0.829
11:36	0.7	0.7	0.804	0.815	0.826	0.828	0.819	0.51	0.821	0.816	0.531	0.233	0.81	0.799	0.827
11:37	0.702	0.703	0.802	0.819	0.82	0.829	0.826	0.417	0.818	0.814	0.508	0.229	0.81	0.798	0.823
11:38	0.702	0.704	0.802	0.82	0.818	0.831	0.833	0.405	0.818	0.81	0.479	0.224	0.818	0.801	0.826
11:39	0.705	0.699	0.804	0.82	0.824	0.831	0.829	0.401	0.817	0.809	0.462	0.22	0.824	0.803	0.827
11:40	0.711	0.703	0.805	0.819	0.823	0.825	0.83	0.401	0.814	0.812	0.46	0.217	0.821	0.804	0.83
11:41	0.713	0.708	0.806	0.818	0.826	0.828	0.827	0.38	0.798	0.816	0.461	0.214	0.821	0.801	0.832
11:42	0.711	0.707	0.805	0.819	0.819	0.83	0.827	0.368	0.811	0.818	0.462	0.213	0.817	0.798	0.837
11:43	0.709	0.706	0.807	0.815	0.818	0.834	0.826	0.366	0.815	0.819	0.464	0.212	0.81	0.8	0.836
11:44	0.712	0.703	0.809	0.816	0.822	0.835	0.828	0.37	0.822	0.821	0.463	0.212	0.81	0.801	0.835
11:45	0.713	0.706	0.809	0.816	0.827	0.83	0.83	0.454	0.821	0.819	0.467	0.214	0.816	0.801	0.838
11:46	0.71	0.71	0.809	0.816	0.831	0.827	0.832	0.476	0.818	0.819	0.48	0.215	0.82	0.799	0.831
11:47	0.712	0.714	0.806	0.816	0.835	0.831	0.834	0.439	0.814	0.822	0.505	0.215	0.823	0.797	0.824
11:48	0.715	0.713	0.806	0.82	0.832	0.83	0.835	0.396	0.813	0.824	0.513	0.216	0.824	0.799	0.823
11:49	0.714	0.712	0.804	0.822	0.828	0.82	0.837	0.441	0.814	0.824	0.521	0.217	0.82	0.805	0.827
11:50	0.717	0.711	0.799	0.818	0.83	0.818	0.837	0.565	0.819	0.826	0.54	0.216	0.822	0.808	0.83
11:51	0.713	0.715	0.8	0.818	0.829	0.826	0.834	0.547	0.822	0.826	0.548	0.216	0.822	0.801	0.83
11:52	0.71	0.715	0.805	0.817	0.827	0.832	0.83	0.47	0.821	0.825	0.548	0.218	0.821	0.794	0.826
11:53	0.714	0.711	0.805	0.816	0.826	0.832	0.836	0.468	0.82	0.824	0.553	0.219	0.823	0.794	0.823
11:54	0.72	0.709	0.803	0.821	0.826	0.834	0.842	0.472	0.819	0.821	0.537	0.221	0.824	0.799	0.829
11:55	0.725	0.706	0.801	0.822	0.827	0.833	0.838	0.581	0.822	0.818	0.522	0.223	0.821	0.802	0.831
11:56	0.724	0.701	0.8	0.822	0.818	0.83	0.837	0.65	0.821	0.817	0.522	0.225	0.818	0.8	0.832
11:57	0.722	0.703	0.805	0.821	0.819	0.832	0.839	0.606	0.816	0.813	0.534	0.227	0.815	0.798	0.822
11:58	0.718	0.699	0.807	0.819	0.82	0.831	0.836	0.683	0.817	0.815	0.534	0.227	0.816	0.796	0.82
11:59	0.717	0.704	0.805	0.819	0.821	0.829	0.838	0.639	0.822	0.814	0.521	0.229	0.816	0.802	0.818
12:00	0.72	0.701	0.808	0.819	0.824	0.825	0.839	0.522	0.816	0.818	0.521	0.23	0.818	0.804	0.817

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.787	0.819	0.832	0.853	0.864	0.842	0.862	0.844	0.553	0.897	0.904	0.921	0.899	0.884	0.885
12:02	0.810	0.815	0.824	0.849	0.863	0.842	0.862	0.855	0.549	0.897	0.905	0.922	0.891	0.873	0.886
12:03	0.812	0.809	0.834	0.845	0.862	0.838	0.858	0.843	0.586	0.9	0.906	0.917	0.898	0.854	0.886
12:04	0.809	0.816	0.859	0.844	0.862	0.834	0.86	0.819	0.596	0.9	0.904	0.914	0.896	0.843	0.884
12:05	0.811	0.823	0.856	0.845	0.855	0.845	0.86	0.832	0.738	0.897	0.898	0.918	0.894	0.804	0.886
12:06	0.799	0.823	0.846	0.841	0.852	0.854	0.86	0.823	0.69	0.894	0.899	0.921	0.899	0.812	0.884
12:07	0.794	0.824	0.835	0.843	0.853	0.852	0.856	0.795	0.553	0.892	0.897	0.919	0.9	0.814	0.883
12:08	0.796	0.822	0.842	0.844	0.849	0.856	0.847	0.812	0.552	0.892	0.897	0.922	0.898	0.872	0.877
12:09	0.783	0.819	0.838	0.845	0.848	0.854	0.847	0.842	0.55	0.892	0.896	0.919	0.899	0.876	0.875
12:10	0.775	0.819	0.785	0.844	0.846	0.844	0.848	0.829	0.567	0.889	0.895	0.877	0.901	0.879	0.876
12:11	0.781	0.821	0.835	0.842	0.847	0.842	0.852	0.785	0.842	0.891	0.897	0.928	0.902	0.883	0.878
12:12	0.797	0.822	0.841	0.84	0.849	0.833	0.854	0.806	0.772	0.893	0.897	0.917	0.899	0.866	0.875
12:13	0.772	0.817	0.838	0.843	0.847	0.834	0.853	0.791	0.779	0.893	0.899	0.891	0.893	0.853	0.877
12:14	0.786	0.813	0.835	0.841	0.843	0.844	0.845	0.844	0.601	0.892	0.897	0.916	0.892	0.83	0.876
12:15	0.771	0.812	0.844	0.839	0.847	0.841	0.839	0.865	0.81	0.894	0.896	0.925	0.89	0.8	0.877
12:16	0.767	0.819	0.845	0.839	0.844	0.841	0.84	0.841	0.762	0.894	0.894	0.898	0.893	0.83	0.877

12:17	0.782	0.82	0.845	0.838	0.846	0.84	0.839	0.862	0.75	0.891	0.894	0.868	0.892	0.815	0.881
12:18	0.787	0.816	0.847	0.838	0.842	0.843	0.835	0.856	0.885	0.886	0.894	0.902	0.891	0.761	0.882
12:19	0.755	0.811	0.845	0.834	0.837	0.84	0.833	0.842	0.649	0.884	0.893	0.868	0.893	0.734	0.88
12:20	0.767	0.807	0.845	0.832	0.836	0.839	0.834	0.824	0.778	0.888	0.891	0.877	0.893	0.84	0.879
12:21	0.766	0.808	0.848	0.831	0.833	0.836	0.835	0.811	0.724	0.886	0.888	0.836	0.889	0.838	0.876
12:22	0.768	0.804	0.848	0.831	0.831	0.831	0.84	0.819	0.579	0.883	0.887	0.854	0.887	0.835	0.875
12:23	0.764	0.801	0.844	0.831	0.836	0.825	0.84	0.823	0.528	0.881	0.885	0.869	0.886	0.866	0.871
12:24	0.769	0.8	0.815	0.832	0.84	0.826	0.838	0.834	0.512	0.885	0.882	0.877	0.882	0.872	0.867
12:25	0.756	0.807	0.817	0.828	0.834	0.827	0.835	0.823	0.669	0.884	0.881	0.892	0.879	0.875	0.871
12:26	0.753	0.807	0.828	0.821	0.832	0.823	0.831	0.817	0.626	0.885	0.879	0.868	0.877	0.873	0.872
12:27	0.758	0.802	0.83	0.819	0.832	0.825	0.834	0.801	0.528	0.888	0.88	0.863	0.877	0.871	0.875
12:28	0.749	0.802	0.805	0.822	0.835	0.829	0.836	0.784	0.498	0.884	0.878	0.865	0.881	0.871	0.874
12:29	0.748	0.802	0.828	0.821	0.833	0.832	0.836	0.786	0.481	0.882	0.88	0.854	0.879	0.87	0.872
12:30	0.756	0.798	0.825	0.822	0.832	0.831	0.837	0.793	0.473	0.881	0.877	0.84	0.875	0.871	0.868

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.72	0.702	0.807	0.82	0.827	0.823	0.828	0.508	0.815	0.819	0.525	0.232	0.81	0.802	0.818
12:02	0.718	0.702	0.806	0.819	0.828	0.826	0.832	0.41	0.815	0.819	0.51	0.233	0.805	0.798	0.823
12:03	0.723	0.7	0.807	0.816	0.828	0.822	0.837	0.659	0.816	0.816	0.495	0.233	0.811	0.794	0.824
12:04	0.726	0.704	0.804	0.814	0.829	0.816	0.838	0.877	0.815	0.817	0.496	0.233	0.801	0.795	0.824
12:05	0.725	0.712	0.805	0.819	0.829	0.819	0.836	0.868	0.813	0.815	0.498	0.232	0.799	0.8	0.823
12:06	0.725	0.712	0.806	0.818	0.827	0.814	0.827	0.82	0.807	0.815	0.49	0.233	0.805	0.796	0.817
12:07	0.723	0.71	0.806	0.818	0.826	0.816	0.826	0.877	0.798	0.816	0.495	0.23	0.805	0.792	0.814
12:08	0.723	0.709	0.805	0.816	0.827	0.825	0.826	0.892	0.808	0.815	0.498	0.23	0.805	0.791	0.819
12:09	0.72	0.705	0.801	0.809	0.828	0.828	0.827	0.885	0.818	0.815	0.494	0.229	0.806	0.787	0.821
12:10	0.722	0.707	0.791	0.808	0.826	0.823	0.833	0.875	0.814	0.815	0.492	0.23	0.804	0.788	0.816
12:11	0.722	0.707	0.793	0.809	0.823	0.814	0.834	0.871	0.813	0.81	0.498	0.229	0.8	0.791	0.823
12:12	0.72	0.707	0.794	0.811	0.822	0.813	0.832	0.857	0.816	0.808	0.476	0.229	0.8	0.793	0.819
12:13	0.718	0.705	0.798	0.808	0.821	0.817	0.834	0.826	0.808	0.807	0.463	0.229	0.806	0.795	0.808
12:14	0.719	0.703	0.795	0.806	0.816	0.818	0.834	0.843	0.809	0.807	0.435	0.231	0.809	0.793	0.811
12:15	0.716	0.699	0.791	0.807	0.814	0.819	0.831	0.858	0.803	0.805	0.424	0.232	0.805	0.794	0.812
12:16	0.712	0.698	0.794	0.806	0.815	0.819	0.829	0.832	0.792	0.81	0.424	0.234	0.801	0.794	0.813
12:17	0.715	0.697	0.795	0.803	0.815	0.822	0.828	0.833	0.796	0.811	0.42	0.236	0.803	0.787	0.814
12:18	0.72	0.697	0.791	0.805	0.813	0.819	0.82	0.824	0.801	0.809	0.418	0.238	0.803	0.783	0.814
12:19	0.718	0.694	0.791	0.806	0.811	0.817	0.823	0.819	0.806	0.804	0.422	0.24	0.804	0.78	0.807
12:20	0.712	0.696	0.791	0.805	0.813	0.817	0.822	0.637	0.808	0.804	0.414	0.243	0.8	0.785	0.812
12:21	0.709	0.697	0.792	0.806	0.816	0.82	0.821	0.429	0.806	0.807	0.407	0.246	0.799	0.785	0.811
12:22	0.71	0.694	0.789	0.803	0.816	0.824	0.821	0.467	0.802	0.803	0.403	0.249	0.793	0.781	0.817
12:23	0.703	0.697	0.784	0.806	0.815	0.813	0.812	0.661	0.801	0.798	0.402	0.25	0.794	0.776	0.813
12:24	0.702	0.694	0.783	0.804	0.81	0.812	0.805	0.774	0.798	0.795	0.406	0.253	0.793	0.778	0.806
12:25	0.707	0.697	0.785	0.803	0.807	0.804	0.804	0.737	0.8	0.792	0.414	0.255	0.791	0.78	0.803
12:26	0.707	0.696	0.787	0.805	0.802	0.797	0.806	0.697	0.806	0.794	0.422	0.257	0.789	0.784	0.802
12:27	0.704	0.696	0.787	0.801	0.802	0.803	0.808	0.675	0.805	0.793	0.429	0.259	0.79	0.783	0.799
12:28	0.696	0.692	0.789	0.797	0.804	0.804	0.807	0.502	0.787	0.79	0.429	0.259	0.785	0.781	0.799
12:29	0.697	0.688	0.788	0.794	0.8	0.8	0.806	0.467	0.797	0.79	0.425	0.259	0.773	0.775	0.796

12:30	0.7	0.684	0.784	0.793	0.797	0.797	0.801	0.499	0.806	0.789	0.424	0.262	0.773	0.769	0.792
-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.856	0.819	0.832	0.853	0.864	0.842	0.862	0.844	0.553	0.897	0.904	0.921	0.899	0.884	0.885
12:32	0.853	0.815	0.824	0.849	0.863	0.842	0.862	0.855	0.549	0.897	0.905	0.922	0.891	0.873	0.886
12:33	0.845	0.809	0.834	0.845	0.862	0.838	0.858	0.843	0.586	0.9	0.906	0.917	0.898	0.854	0.886
12:34	0.841	0.816	0.859	0.844	0.862	0.834	0.86	0.819	0.596	0.9	0.904	0.914	0.896	0.843	0.884
12:35	0.856	0.823	0.856	0.845	0.855	0.845	0.86	0.832	0.738	0.897	0.898	0.918	0.894	0.804	0.886
12:36	0.838	0.823	0.846	0.841	0.852	0.854	0.86	0.823	0.69	0.894	0.899	0.921	0.899	0.812	0.884
12:37	0.858	0.824	0.835	0.843	0.853	0.852	0.856	0.795	0.553	0.892	0.897	0.919	0.9	0.814	0.883
12:38	0.846	0.822	0.842	0.844	0.849	0.856	0.847	0.812	0.552	0.892	0.897	0.922	0.898	0.872	0.877
12:39	0.847	0.819	0.838	0.845	0.848	0.854	0.847	0.842	0.55	0.892	0.896	0.919	0.899	0.876	0.875
12:40	0.846	0.819	0.785	0.844	0.846	0.844	0.848	0.829	0.567	0.889	0.895	0.877	0.901	0.879	0.876
12:41	0.857	0.821	0.835	0.842	0.847	0.842	0.852	0.785	0.842	0.891	0.897	0.928	0.902	0.883	0.878
12:42	0.849	0.822	0.841	0.84	0.849	0.833	0.854	0.806	0.772	0.893	0.897	0.917	0.899	0.866	0.875
12:43	0.841	0.817	0.838	0.843	0.847	0.834	0.853	0.791	0.779	0.893	0.899	0.891	0.893	0.853	0.877
12:44	0.837	0.813	0.835	0.841	0.843	0.844	0.845	0.844	0.601	0.892	0.897	0.916	0.892	0.83	0.876
12:45	0.838	0.812	0.844	0.839	0.847	0.841	0.839	0.865	0.81	0.894	0.896	0.925	0.89	0.8	0.877
12:46	0.836	0.819	0.845	0.839	0.844	0.841	0.84	0.841	0.762	0.894	0.894	0.898	0.893	0.83	0.877
12:47	0.835	0.82	0.845	0.838	0.846	0.84	0.839	0.862	0.75	0.891	0.894	0.868	0.892	0.815	0.881
12:48	0.832	0.816	0.847	0.838	0.842	0.843	0.835	0.856	0.885	0.886	0.894	0.902	0.891	0.761	0.882
12:49	0.833	0.811	0.845	0.834	0.837	0.84	0.833	0.842	0.649	0.884	0.893	0.868	0.893	0.734	0.88
12:50	0.832	0.807	0.845	0.832	0.836	0.839	0.834	0.824	0.778	0.888	0.891	0.877	0.893	0.84	0.879
12:51	0.834	0.808	0.848	0.831	0.833	0.836	0.835	0.811	0.724	0.886	0.888	0.836	0.889	0.838	0.876
12:52	0.835	0.804	0.848	0.831	0.831	0.831	0.84	0.819	0.579	0.883	0.887	0.854	0.887	0.835	0.875
12:53	0.816	0.801	0.844	0.831	0.836	0.825	0.84	0.823	0.528	0.881	0.885	0.869	0.886	0.866	0.871
12:54	0.819	0.8	0.815	0.832	0.84	0.826	0.838	0.834	0.512	0.885	0.882	0.877	0.882	0.872	0.867
12:55	0.823	0.807	0.817	0.828	0.834	0.827	0.835	0.823	0.669	0.884	0.881	0.892	0.879	0.875	0.871
12:56	0.827	0.807	0.828	0.821	0.832	0.823	0.831	0.817	0.626	0.885	0.879	0.868	0.877	0.873	0.872
12:57	0.805	0.802	0.83	0.819	0.832	0.825	0.834	0.801	0.528	0.888	0.88	0.863	0.877	0.871	0.875
12:58	0.806	0.802	0.805	0.822	0.835	0.829	0.836	0.784	0.498	0.884	0.878	0.865	0.881	0.871	0.874
12:59	0.807	0.802	0.828	0.821	0.833	0.832	0.836	0.786	0.481	0.882	0.88	0.854	0.879	0.87	0.872
13:00	0.815	0.798	0.825	0.822	0.832	0.831	0.837	0.793	0.473	0.881	0.877	0.84	0.875	0.871	0.868

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.696	0.684	0.781	0.789	0.795	0.797	0.799	0.439	0.807	0.787	0.431	0.265	0.775	0.767	0.796
12:32	0.692	0.681	0.781	0.789	0.792	0.797	0.803	0.446	0.801	0.788	0.435	0.266	0.778	0.764	0.795
12:33	0.693	0.678	0.783	0.788	0.793	0.799	0.801	0.441	0.798	0.789	0.425	0.267	0.777	0.766	0.792
12:34	0.689	0.677	0.781	0.784	0.791	0.803	0.802	0.457	0.803	0.783	0.412	0.27	0.777	0.767	0.791
12:35	0.686	0.678	0.779	0.786	0.794	0.8	0.804	0.46	0.8	0.781	0.394	0.269	0.778	0.764	0.791
12:36	0.686	0.675	0.771	0.785	0.793	0.798	0.797	0.46	0.758	0.78	0.391	0.267	0.776	0.762	0.788
12:37	0.69	0.673	0.767	0.781	0.788	0.793	0.794	0.476	0.769	0.78	0.384	0.264	0.775	0.761	0.785
12:38	0.686	0.673	0.765	0.78	0.775	0.788	0.796	0.638	0.79	0.781	0.381	0.261	0.773	0.757	0.781
12:39	0.686	0.668	0.766	0.776	0.78	0.791	0.793	0.773	0.792	0.781	0.378	0.257	0.767	0.757	0.782
12:40	0.685	0.668	0.766	0.777	0.782	0.788	0.795	0.779	0.796	0.777	0.372	0.254	0.768	0.759	0.786

12:41	0.686	0.661	0.766	0.776	0.783	0.781	0.791	0.71	0.797	0.774	0.374	0.249	0.766	0.759	0.784
12:42	0.683	0.656	0.761	0.771	0.781	0.78	0.787	0.636	0.799	0.773	0.381	0.244	0.764	0.752	0.783
12:43	0.682	0.653	0.761	0.77	0.777	0.778	0.782	0.59	0.792	0.77	0.39	0.24	0.76	0.75	0.78
12:44	0.679	0.656	0.762	0.769	0.774	0.779	0.786	0.421	0.798	0.766	0.404	0.235	0.758	0.751	0.775
12:45	0.679	0.653	0.757	0.765	0.776	0.781	0.791	0.403	0.772	0.765	0.412	0.23	0.755	0.75	0.773
12:46	0.68	0.651	0.757	0.764	0.776	0.779	0.787	0.393	0.738	0.765	0.411	0.223	0.752	0.749	0.77
12:47	0.68	0.643	0.756	0.762	0.772	0.776	0.78	0.369	0.738	0.766	0.402	0.218	0.75	0.739	0.761
12:48	0.68	0.644	0.753	0.76	0.773	0.771	0.775	0.39	0.766	0.765	0.406	0.211	0.749	0.735	0.755
12:49	0.679	0.646	0.753	0.757	0.765	0.77	0.771	0.55	0.75	0.76	0.398	0.2	0.746	0.736	0.764
12:50	0.678	0.649	0.752	0.757	0.762	0.767	0.767	0.737	0.744	0.757	0.385	0.193	0.745	0.731	0.765
12:51	0.671	0.643	0.747	0.756	0.762	0.766	0.766	0.796	0.742	0.752	0.373	0.188	0.74	0.729	0.757
12:52	0.661	0.642	0.748	0.755	0.766	0.767	0.768	0.838	0.748	0.749	0.363	0.184	0.738	0.732	0.744
12:53	0.656	0.655	0.75	0.753	0.768	0.762	0.764	0.846	0.762	0.749	0.358	0.182	0.728	0.731	0.74
12:54	0.66	0.657	0.745	0.75	0.763	0.759	0.76	0.834	0.779	0.749	0.359	0.182	0.723	0.729	0.743
12:55	0.666	0.655	0.741	0.745	0.758	0.754	0.756	0.796	0.755	0.747	0.365	0.185	0.724	0.724	0.739
12:56	0.667	0.652	0.74	0.744	0.752	0.75	0.753	0.745	0.746	0.744	0.376	0.188	0.728	0.72	0.737
12:57	0.662	0.646	0.738	0.741	0.749	0.748	0.75	0.759	0.765	0.742	0.39	0.191	0.723	0.718	0.743
12:58	0.663	0.639	0.736	0.741	0.748	0.745	0.749	0.73	0.772	0.74	0.398	0.195	0.715	0.718	0.742
12:59	0.66	0.637	0.735	0.74	0.746	0.748	0.749	0.737	0.776	0.738	0.408	0.201	0.711	0.716	0.735
13:00	0.651	0.639	0.733	0.739	0.746	0.747	0.75	0.727	0.774	0.737	0.407	0.207	0.716	0.718	0.726

Tabla 21: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2012.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.817	0.846	0.847	0.836	0.843	0.861	0.871	0.928	0.888	0.888	0.883	0.897	0.67	0.877	0.857
11:31	0.82	0.845	0.848	0.836	0.844	0.862	0.874	0.942	0.855	0.886	0.891	0.895	0.831	0.88	0.846
11:32	0.818	0.846	0.848	0.842	0.845	0.86	0.878	1.001	0.85	0.882	0.893	0.895	0.855	0.88	0.856
11:33	0.818	0.846	0.848	0.839	0.845	0.856	0.87	0.945	0.893	0.887	0.895	0.899	0.885	0.881	0.831
11:34	0.819	0.845	0.847	0.836	0.851	0.852	0.861	0.725	0.909	0.893	0.85	0.905	0.887	0.88	0.852
11:35	0.813	0.841	0.847	0.84	0.86	0.851	0.862	0.775	0.909	0.897	0.885	0.906	0.888	0.881	0.838
11:36	0.808	0.847	0.85	0.844	0.869	0.851	0.864	0.706	0.906	0.899	0.899	0.905	0.885	0.881	0.848
11:37	0.808	0.847	0.853	0.846	0.867	0.854	0.878	0.782	0.912	0.902	0.899	0.899	0.866	0.88	0.848
11:38	0.811	0.842	0.847	0.849	0.859	0.851	0.887	0.822	0.909	0.903	0.905	0.901	0.845	0.881	0.848
11:39	0.817	0.845	0.846	0.848	0.855	0.852	0.878	0.554	0.909	0.903	0.908	0.9	0.85	0.884	0.826
11:40	0.814	0.831	0.848	0.848	0.853	0.855	0.868	0.614	0.915	0.903	0.906	0.906	0.847	0.884	0.847
11:41	0.816	0.839	0.849	0.847	0.853	0.857	0.858	0.682	0.916	0.904	0.902	0.911	0.838	0.885	0.855
11:42	0.82	0.825	0.849	0.852	0.855	0.854	0.875	0.764	0.915	0.904	0.891	0.911	0.884	0.886	0.842
11:43	0.819	0.847	0.848	0.852	0.857	0.861	0.862	0.857	0.911	0.904	0.891	0.907	0.88	0.883	0.839
11:44	0.817	0.854	0.849	0.849	0.855	0.864	0.871	0.982	0.91	0.901	0.899	0.91	0.89	0.886	0.828
11:45	0.819	0.854	0.848	0.851	0.855	0.868	0.869	0.851	0.913	0.901	0.904	0.915	0.893	0.884	0.837
11:46	0.818	0.858	0.846	0.854	0.855	0.868	0.851	0.651	0.911	0.903	0.916	0.916	0.892	0.884	0.834
11:47	0.818	0.858	0.844	0.851	0.85	0.865	0.82	0.703	0.909	0.906	0.915	0.919	0.892	0.886	0.822
11:48	0.821	0.857	0.844	0.852	0.848	0.856	0.81	0.667	0.909	0.903	0.911	0.918	0.892	0.885	0.841
11:49	0.822	0.861	0.841	0.856	0.849	0.85	0.823	0.601	0.908	0.901	0.908	0.912	0.886	0.885	0.831
11:50	0.82	0.861	0.84	0.856	0.849	0.858	0.829	0.54	0.905	0.901	0.904	0.908	0.878	0.888	0.83

11:51	0.816	0.856	0.841	0.855	0.853	0.859	0.839	0.53	0.906	0.902	0.903	0.907	0.877	0.889	0.825
11:52	0.816	0.86	0.847	0.857	0.854	0.856	0.831	0.526	0.902	0.902	0.907	0.912	0.884	0.889	0.816
11:53	0.816	0.855	0.851	0.861	0.856	0.851	0.835	0.526	0.899	0.906	0.904	0.913	0.889	0.889	0.817
11:54	0.816	0.859	0.853	0.862	0.85	0.854	0.858	0.534	0.896	0.905	0.889	0.912	0.896	0.888	0.823
11:55	0.819	0.86	0.848	0.863	0.85	0.858	0.841	0.597	0.894	0.904	0.906	0.912	0.898	0.886	0.816
11:56	0.82	0.84	0.843	0.861	0.854	0.859	0.855	0.551	0.888	0.903	0.907	0.913	0.896	0.886	0.806
11:57	0.815	0.853	0.846	0.861	0.852	0.854	0.867	0.541	0.888	0.899	0.892	0.917	0.891	0.883	0.814
11:58	0.811	0.857	0.847	0.861	0.848	0.852	0.878	0.546	0.891	0.899	0.901	0.918	0.875	0.884	0.809
11:59	0.818	0.853	0.848	0.861	0.849	0.86	0.886	0.816	0.893	0.901	0.895	0.916	0.828	0.887	0.812
11:30	0.817	0.846	0.847	0.836	0.843	0.861	0.871	0.928	0.888	0.888	0.883	0.897	0.67	0.877	0.857

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11:30	0.876	0.854	0.846	0.835	0.882	0.714	0.862	0.853	0.845	0.832	0.861	0.823	0.894	0.445	0.873	0.858
11:31	0.881	0.853	0.847	0.838	0.873	0.741	0.863	0.853	0.849	0.831	0.854	0.821	0.874	0.436	0.843	0.857
11:32	0.88	0.85	0.85	0.836	0.869	0.811	0.863	0.858	0.847	0.83	0.855	0.813	0.867	0.428	0.854	0.858
11:33	0.881	0.847	0.855	0.837	0.876	0.756	0.863	0.861	0.847	0.832	0.836	0.783	0.845	0.422	0.873	0.856
11:34	0.878	0.846	0.857	0.833	0.874	0.762	0.861	0.862	0.849	0.832	0.844	0.637	0.809	0.415	0.882	0.859
11:35	0.877	0.845	0.855	0.836	0.875	0.76	0.864	0.86	0.849	0.836	0.856	0.667	0.808	0.412	0.892	0.863
11:36	0.875	0.847	0.854	0.837	0.879	0.76	0.868	0.86	0.846	0.839	0.851	0.784	0.753	0.411	0.908	0.869
11:37	0.876	0.852	0.855	0.837	0.877	0.767	0.867	0.86	0.848	0.839	0.855	0.76	0.712	0.412	0.905	0.868
11:38	0.881	0.855	0.855	0.834	0.872	0.759	0.868	0.861	0.85	0.835	0.851	0.705	0.686	0.415	0.898	0.866
11:39	0.883	0.856	0.851	0.832	0.876	0.751	0.87	0.861	0.848	0.831	0.87	0.708	0.632	0.419	0.887	0.864
11:40	0.883	0.853	0.849	0.836	0.88	0.77	0.871	0.863	0.851	0.833	0.857	0.753	0.574	0.422	0.923	0.865
11:41	0.883	0.855	0.849	0.84	0.882	0.783	0.872	0.863	0.854	0.824	0.859	0.75	0.559	0.424	0.921	0.864
11:42	0.882	0.858	0.849	0.842	0.884	0.815	0.872	0.863	0.854	0.823	0.853	0.79	0.621	0.426	0.913	0.867
11:43	0.883	0.861	0.848	0.841	0.88	0.832	0.871	0.865	0.856	0.834	0.868	0.827	0.549	0.429	0.929	0.871
11:44	0.882	0.86	0.845	0.838	0.879	0.839	0.87	0.864	0.856	0.833	0.864	0.82	0.571	0.431	0.924	0.873
11:45	0.878	0.856	0.844	0.837	0.879	0.841	0.866	0.86	0.856	0.833	0.878	0.822	0.674	0.433	0.908	0.876
11:46	0.874	0.849	0.837	0.835	0.885	0.843	0.867	0.861	0.853	0.834	0.705	0.824	0.709	0.435	0.891	0.873
11:47	0.88	0.853	0.839	0.835	0.883	0.843	0.858	0.864	0.852	0.84	0.672	0.826	0.713	0.437	0.809	0.864
11:48	0.886	0.856	0.84	0.835	0.876	0.852	0.864	0.863	0.851	0.844	0.741	0.829	0.832	0.44	0.558	0.858
11:49	0.887	0.859	0.844	0.837	0.877	0.852	0.86	0.863	0.851	0.845	0.884	0.831	0.861	0.445	0.494	0.86
11:50	0.887	0.859	0.846	0.838	0.879	0.836	0.859	0.865	0.852	0.848	0.869	0.832	0.871	0.483	0.545	0.867
11:51	0.887	0.858	0.844	0.84	0.871	0.819	0.855	0.863	0.853	0.847	0.855	0.83	0.839	0.465	0.585	0.867
11:52	0.886	0.859	0.841	0.84	0.865	0.838	0.846	0.854	0.852	0.834	0.841	0.825	0.86	0.467	0.571	0.861
11:53	0.887	0.861	0.84	0.839	0.865	0.865	0.862	0.851	0.849	0.827	0.842	0.823	0.864	0.473	0.798	0.858
11:54	0.889	0.857	0.834	0.841	0.868	0.869	0.866	0.847	0.849	0.828	0.886	0.824	0.873	0.484	0.857	0.851
11:55	0.891	0.856	0.832	0.848	0.872	0.864	0.863	0.847	0.852	0.818	0.872	0.821	0.873	0.48	0.852	0.841
11:56	0.892	0.855	0.829	0.848	0.878	0.893	0.862	0.847	0.85	0.824	0.861	0.818	0.869	0.473	0.803	0.843
11:57	0.89	0.853	0.83	0.847	0.874	0.904	0.862	0.843	0.85	0.831	0.831	0.823	0.864	0.469	0.687	0.842
11:58	0.887	0.851	0.83	0.842	0.87	0.913	0.863	0.852	0.852	0.835	0.829	0.823	0.866	0.498	0.813	0.84
11:59	0.885	0.852	0.831	0.84	0.87	0.912	0.86	0.857	0.849	0.832	0.849	0.817	0.869	0.523	0.869	0.841
12:00	0.876	0.854	0.846	0.835	0.882	0.714	0.862	0.853	0.845	0.832	0.861	0.823	0.894	0.445	0.873	0.858

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.857	0.791	0.785	0.857	0.037	0.041	0.842	0.851	0.851	0.853	0.79	0.795	0.634	0.805	0.388
12:02	0.857	0.79	0.789	0.856	0.037	0.043	0.845	0.849	0.852	0.854	0.791	0.793	0.704	0.806	0.398
12:03	0.856	0.793	0.79	0.856	0.037	0.044	0.843	0.849	0.846	0.843	0.795	0.79	0.724	0.805	0.405
12:04	0.851	0.789	0.79	0.851	0.04	0.044	0.841	0.848	0.842	0.841	0.795	0.635	0.687	0.805	0.42
12:05	0.85	0.788	0.79	0.85	0.04	0.044	0.843	0.847	0.847	0.846	0.796	0.627	0.618	0.802	0.444
12:06	0.848	0.784	0.789	0.848	0.04	0.043	0.836	0.843	0.851	0.853	0.797	0.643	0.603	0.797	0.478
12:07	0.848	0.784	0.786	0.848	0.04	0.043	0.84	0.845	0.849	0.843	0.794	0.656	0.8	0.783	0.487
12:08	0.848	0.782	0.782	0.848	0.042	0.043	0.836	0.842	0.847	0.848	0.793	0.77	0.774	0.776	0.489
12:09	0.848	0.784	0.781	0.848	0.042	0.042	0.835	0.842	0.843	0.846	0.792	0.662	0.799	0.776	0.515
12:10	0.846	0.782	0.785	0.846	0.042	0.042	0.831	0.84	0.843	0.847	0.792	0.654	0.8	0.777	0.524
12:11	0.847	0.78	0.788	0.847	0.042	0.042	0.83	0.84	0.844	0.841	0.791	0.754	0.798	0.78	0.526
12:12	0.845	0.78	0.786	0.845	0.042	0.042	0.83	0.838	0.843	0.844	0.787	0.756	0.805	0.783	0.515
12:13	0.842	0.781	0.784	0.842	0.042	0.042	0.832	0.837	0.843	0.846	0.781	0.753	0.786	0.792	0.523
12:14	0.839	0.777	0.779	0.839	0.041	0.041	0.831	0.834	0.84	0.86	0.774	0.756	0.75	0.791	0.509
12:15	0.838	0.775	0.778	0.838	0.041	0.041	0.827	0.833	0.841	0.851	0.777	0.753	0.669	0.791	0.582
12:16	0.837	0.774	0.779	0.837	0.041	0.041	0.823	0.831	0.841	0.838	0.784	0.752	0.63	0.786	0.583
12:17	0.834	0.773	0.777	0.834	0.041	0.041	0.826	0.829	0.839	0.83	0.783	0.755	0.75	0.782	0.504
12:18	0.832	0.771	0.775	0.832	0.041	0.04	0.827	0.828	0.835	0.836	0.776	0.749	0.776	0.781	0.495
12:19	0.831	0.766	0.776	0.831	0.041	0.04	0.823	0.828	0.832	0.831	0.774	0.743	0.775	0.782	0.536
12:20	0.831	0.764	0.775	0.831	0.042	0.04	0.821	0.827	0.83	0.833	0.779	0.737	0.778	0.777	0.519
12:21	0.83	0.766	0.775	0.83	0.042	0.04	0.818	0.826	0.823	0.822	0.779	0.735	0.773	0.774	0.467
12:22	0.825	0.764	0.772	0.825	0.042	0.04	0.819	0.823	0.822	0.826	0.776	0.733	0.756	0.771	0.476
12:23	0.816	0.756	0.766	0.816	0.042	0.039	0.818	0.819	0.822	0.824	0.765	0.725	0.742	0.775	0.512
12:24	0.817	0.753	0.763	0.817	0.039	0.039	0.818	0.815	0.821	0.82	0.761	0.717	0.726	0.777	0.593
12:25	0.82	0.753	0.763	0.82	0.039	0.039	0.814	0.816	0.816	0.812	0.766	0.713	0.713	0.777	0.678
12:26	0.817	0.751	0.765	0.817	0.039	0.039	0.813	0.814	0.812	0.815	0.763	0.712	0.709	0.774	0.633
12:27	0.806	0.751	0.761	0.806	0.039	0.039	0.812	0.813	0.811	0.818	0.762	0.728	0.669	0.765	0.604
12:28	0.804	0.749	0.761	0.804	0.038	0.038	0.808	0.811	0.813	0.833	0.754	0.724	0.612	0.765	0.613
12:29	0.809	0.747	0.763	0.809	0.039	0.038	0.808	0.81	0.81	0.82	0.746	0.717	0.707	0.76	0.602
12:30	0.81	0.746	0.762	0.81	0.039	0.038	0.806	0.807	0.81	0.83	0.747	0.729	0.655	0.754	0.554

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.851	0.835	0.836	0.866	0.901	0.861	0.858	0.843	0.84	0.821	0.823	0.852	0.466	0.88	0.827
12:02	0.85	0.835	0.836	0.858	0.882	0.862	0.854	0.84	0.843	0.793	0.823	0.848	0.466	0.892	0.826
12:03	0.842	0.832	0.837	0.859	0.861	0.861	0.855	0.844	0.843	0.802	0.822	0.85	0.557	0.894	0.824
12:04	0.84	0.837	0.837	0.861	0.852	0.861	0.857	0.847	0.84	0.846	0.827	0.846	0.521	0.892	0.848
12:05	0.844	0.846	0.836	0.866	0.847	0.862	0.853	0.844	0.845	0.858	0.83	0.84	0.508	0.89	0.85
12:06	0.845	0.849	0.832	0.865	0.814	0.859	0.849	0.844	0.843	0.861	0.829	0.84	0.57	0.882	0.855
12:07	0.842	0.855	0.831	0.866	0.8	0.859	0.849	0.843	0.848	0.875	0.829	0.838	0.524	0.878	0.863
12:08	0.841	0.852	0.831	0.861	0.788	0.859	0.848	0.845	0.85	0.868	0.831	0.835	0.535	0.881	0.872

12:09	0.835	0.85	0.828	0.863	0.782	0.856	0.849	0.847	0.847	0.858	0.842	0.833	0.567	0.882	0.876
12:10	0.822	0.853	0.829	0.869	0.743	0.856	0.848	0.841	0.849	0.849	0.848	0.832	0.501	0.881	0.878
12:11	0.815	0.854	0.831	0.869	0.753	0.857	0.845	0.842	0.841	0.816	0.833	0.834	0.514	0.879	0.82
12:12	0.814	0.849	0.836	0.867	0.763	0.854	0.849	0.843	0.836	0.772	0.78	0.831	0.557	0.879	0.74
12:13	0.81	0.848	0.836	0.858	0.765	0.853	0.844	0.839	0.828	0.783	0.641	0.829	0.616	0.877	0.701
12:14	0.8	0.855	0.835	0.855	0.78	0.848	0.839	0.837	0.826	0.846	0.567	0.828	0.735	0.874	0.72
12:15	0.797	0.851	0.83	0.855	0.753	0.848	0.842	0.836	0.827	0.829	0.427	0.826	0.85	0.877	0.626
12:16	0.819	0.852	0.83	0.856	0.713	0.853	0.844	0.833	0.828	0.849	0.474	0.826	0.849	0.877	0.553
12:17	0.832	0.852	0.831	0.85	0.693	0.853	0.833	0.833	0.829	0.833	0.733	0.824	0.827	0.877	0.572
12:18	0.826	0.85	0.827	0.849	0.666	0.851	0.814	0.836	0.83	0.884	0.776	0.823	0.868	0.876	0.583
12:19	0.816	0.85	0.829	0.849	0.656	0.848	0.773	0.834	0.818	0.89	0.768	0.827	0.896	0.874	0.621
12:20	0.824	0.848	0.827	0.845	0.643	0.845	0.754	0.832	0.812	0.886	0.813	0.822	0.902	0.875	0.593
12:21	0.827	0.847	0.823	0.842	0.597	0.846	0.72	0.836	0.821	0.882	0.816	0.818	0.892	0.87	0.606
12:22	0.829	0.846	0.82	0.84	0.637	0.847	0.665	0.834	0.826	0.875	0.814	0.816	0.883	0.871	0.522
12:23	0.825	0.844	0.82	0.835	0.725	0.845	0.675	0.834	0.822	0.866	0.814	0.819	0.849	0.864	0.524
12:24	0.823	0.847	0.822	0.836	0.769	0.846	0.735	0.832	0.816	0.843	0.816	0.817	0.839	0.864	0.495
12:25	0.822	0.847	0.818	0.843	0.784	0.846	0.721	0.828	0.803	0.841	0.817	0.814	0.879	0.871	0.449
12:26	0.821	0.847	0.818	0.853	0.776	0.846	0.732	0.826	0.808	0.829	0.817	0.808	0.875	0.868	0.393
12:27	0.823	0.843	0.818	0.852	0.738	0.846	0.74	0.828	0.819	0.843	0.812	0.808	0.876	0.863	0.368
12:28	0.824	0.84	0.818	0.845	0.722	0.841	0.769	0.827	0.819	0.853	0.806	0.819	0.877	0.87	0.346
12:29	0.824	0.84	0.817	0.849	0.672	0.841	0.787	0.827	0.817	0.853	0.804	0.819	0.872	0.878	0.32
12:30	0.823	0.842	0.815	0.848	0.674	0.839	0.794	0.827	0.812	0.86	0.805	0.816	0.877	0.884	0.303

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.797	0.818	0.824	0.83	0.823	0.835	0.799	0.478	0.884	0.874	0.855	0.874	0.868	0.866	0.858
12:32	0.797	0.824	0.813	0.829	0.822	0.831	0.832	0.481	0.878	0.874	0.866	0.875	0.862	0.866	0.862
12:33	0.795	0.822	0.809	0.829	0.817	0.827	0.782	0.492	0.876	0.872	0.865	0.871	0.859	0.865	0.856
12:34	0.791	0.817	0.814	0.827	0.814	0.825	0.777	0.568	0.873	0.871	0.855	0.864	0.855	0.86	0.851
12:35	0.789	0.82	0.817	0.823	0.816	0.819	0.798	0.75	0.873	0.867	0.846	0.865	0.852	0.857	0.852
12:36	0.787	0.817	0.816	0.822	0.813	0.815	0.784	0.584	0.873	0.865	0.844	0.868	0.847	0.86	0.854
12:37	0.787	0.81	0.813	0.824	0.803	0.817	0.794	0.533	0.87	0.868	0.853	0.866	0.827	0.856	0.856
12:38	0.786	0.808	0.806	0.82	0.814	0.816	0.795	0.545	0.868	0.872	0.866	0.863	0.849	0.855	0.851
12:39	0.78	0.815	0.805	0.816	0.818	0.811	0.779	0.565	0.864	0.867	0.87	0.861	0.848	0.853	0.844
12:40	0.774	0.811	0.805	0.816	0.815	0.812	0.774	0.458	0.866	0.866	0.87	0.858	0.845	0.847	0.844
12:41	0.773	0.808	0.803	0.814	0.811	0.814	0.747	0.43	0.863	0.867	0.861	0.854	0.844	0.846	0.843
12:42	0.772	0.806	0.803	0.812	0.81	0.812	0.732	0.414	0.861	0.863	0.81	0.852	0.841	0.847	0.844
12:43	0.77	0.809	0.804	0.807	0.806	0.812	0.737	0.403	0.858	0.86	0.837	0.848	0.795	0.846	0.842
12:44	0.777	0.8	0.797	0.802	0.803	0.812	0.751	0.394	0.854	0.858	0.847	0.848	0.831	0.844	0.841
12:45	0.772	0.801	0.792	0.804	0.798	0.806	0.753	0.387	0.851	0.855	0.84	0.847	0.829	0.843	0.839
12:46	0.77	0.806	0.793	0.808	0.795	0.799	0.745	0.381	0.852	0.852	0.846	0.845	0.823	0.842	0.832
12:47	0.765	0.805	0.796	0.807	0.795	0.8	0.755	0.379	0.853	0.849	0.785	0.844	0.828	0.839	0.827
12:48	0.767	0.798	0.795	0.807	0.798	0.799	0.736	0.378	0.85	0.846	0.836	0.839	0.825	0.838	0.823
12:49	0.771	0.795	0.792	0.804	0.801	0.801	0.718	0.378	0.848	0.843	0.839	0.834	0.826	0.835	0.817
12:50	0.773	0.789	0.787	0.804	0.802	0.802	0.709	0.378	0.846	0.841	0.837	0.836	0.821	0.834	0.818
12:51	0.769	0.793	0.785	0.803	0.799	0.801	0.72	0.374	0.838	0.836	0.841	0.835	0.815	0.832	0.819

12:52	0.766	0.794	0.785	0.802	0.8	0.802	0.716	0.367	0.831	0.838	0.846	0.834	0.811	0.831	0.816
12:53	0.759	0.789	0.783	0.798	0.797	0.799	0.734	0.358	0.832	0.835	0.838	0.828	0.817	0.829	0.819
12:54	0.754	0.786	0.784	0.794	0.791	0.793	0.734	0.351	0.827	0.83	0.83	0.821	0.818	0.817	0.821
12:55	0.756	0.781	0.781	0.789	0.785	0.787	0.746	0.353	0.828	0.829	0.825	0.817	0.815	0.816	0.821
12:56	0.761	0.78	0.777	0.788	0.782	0.784	0.754	0.348	0.828	0.828	0.821	0.815	0.813	0.821	0.816
12:57	0.756	0.783	0.773	0.783	0.779	0.781	0.756	0.344	0.827	0.825	0.823	0.817	0.808	0.817	0.811
12:58	0.752	0.779	0.772	0.783	0.779	0.778	0.747	0.338	0.827	0.821	0.822	0.82	0.807	0.816	0.808
12:59	0.747	0.777	0.771	0.783	0.776	0.776	0.729	0.334	0.825	0.823	0.82	0.817	0.805	0.815	0.806
13:00	0.745	0.775	0.768	0.781	0.767	0.774	0.728	0.331	0.822	0.821	0.821	0.814	0.804	0.811	0.803

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12:31	0.823	0.84	0.813	0.857	0.676	0.837	0.805	0.823	0.808	0.854	0.805	0.815	0.875	0.886	0.291	0.81
12:32	0.822	0.841	0.81	0.862	0.712	0.836	0.796	0.821	0.805	0.849	0.805	0.816	0.872	0.876	0.282	0.815
12:33	0.819	0.838	0.811	0.865	0.729	0.834	0.799	0.82	0.799	0.848	0.804	0.815	0.868	0.841	0.273	0.817
12:34	0.818	0.838	0.808	0.861	0.716	0.834	0.808	0.816	0.796	0.851	0.805	0.814	0.873	0.819	0.263	0.822
12:35	0.819	0.835	0.804	0.854	0.734	0.833	0.815	0.817	0.796	0.862	0.807	0.818	0.876	0.689	0.254	0.826
12:36	0.816	0.834	0.805	0.854	0.764	0.83	0.823	0.816	0.802	0.876	0.803	0.819	0.875	0.495	0.247	0.824
12:37	0.818	0.83	0.804	0.846	0.755	0.825	0.825	0.814	0.801	0.886	0.802	0.823	0.874	0.483	0.241	0.821
12:38	0.817	0.831	0.805	0.846	0.709	0.822	0.826	0.814	0.797	0.892	0.804	0.824	0.865	0.455	0.234	0.818
12:39	0.808	0.826	0.803	0.844	0.687	0.822	0.826	0.813	0.798	0.845	0.805	0.823	0.869	0.418	0.228	0.816
12:40	0.806	0.823	0.799	0.838	0.676	0.82	0.823	0.808	0.791	0.844	0.806	0.825	0.867	0.398	0.222	0.814
12:41	0.803	0.824	0.797	0.838	0.699	0.817	0.819	0.806	0.779	0.724	0.809	0.828	0.861	0.384	0.217	0.813
12:42	0.803	0.822	0.793	0.838	0.734	0.815	0.816	0.807	0.781	0.846	0.813	0.815	0.854	0.376	0.211	0.816
12:43	0.803	0.819	0.79	0.837	0.758	0.814	0.814	0.806	0.779	0.713	0.814	0.735	0.844	0.374	0.206	0.816
12:44	0.8	0.819	0.789	0.838	0.763	0.815	0.815	0.805	0.766	0.536	0.806	0.636	0.846	0.374	0.2	0.812
12:45	0.795	0.818	0.789	0.838	0.768	0.814	0.819	0.803	0.754	0.492	0.772	0.607	0.848	0.375	0.196	0.806
12:46	0.796	0.816	0.785	0.838	0.731	0.81	0.82	0.796	0.762	0.409	0.752	0.787	0.836	0.377	0.192	0.802
12:47	0.796	0.814	0.781	0.841	0.701	0.808	0.814	0.794	0.767	0.392	0.81	0.73	0.834	0.378	0.188	0.798
12:48	0.794	0.812	0.782	0.837	0.733	0.806	0.811	0.79	0.763	0.385	0.799	0.695	0.837	0.379	0.185	0.798
12:49	0.792	0.809	0.78	0.83	0.718	0.806	0.811	0.79	0.754	0.397	0.814	0.65	0.835	0.38	0.182	0.793
12:50	0.787	0.808	0.776	0.825	0.685	0.806	0.806	0.791	0.758	0.425	0.792	0.651	0.836	0.381	0.179	0.795
12:51	0.784	0.804	0.771	0.822	0.672	0.804	0.802	0.79	0.751	0.438	0.803	0.749	0.822	0.384	0.175	0.792
12:52	0.782	0.804	0.768	0.819	0.699	0.801	0.799	0.79	0.758	0.419	0.779	0.762	0.824	0.386	0.173	0.79
12:53	0.781	0.801	0.761	0.822	0.673	0.797	0.797	0.787	0.754	0.408	0.741	0.777	0.827	0.388	0.17	0.79
12:54	0.778	0.797	0.757	0.817	0.634	0.796	0.796	0.777	0.765	0.42	0.74	0.73	0.828	0.39	0.169	0.79
12:55	0.776	0.795	0.759	0.813	0.679	0.792	0.796	0.778	0.757	0.474	0.748	0.759	0.82	0.392	0.167	0.786
12:56	0.774	0.795	0.758	0.813	0.673	0.791	0.79	0.779	0.753	0.508	0.741	0.788	0.816	0.396	0.165	0.779
12:57	0.773	0.794	0.76	0.807	0.662	0.79	0.788	0.775	0.756	0.581	0.666	0.796	0.816	0.405	0.163	0.773
12:58	0.772	0.792	0.759	0.807	0.689	0.787	0.786	0.772	0.751	0.667	0.529	0.746	0.809	0.395	0.162	0.783
12:59	0.767	0.788	0.754	0.808	0.694	0.785	0.781	0.772	0.753	0.672	0.445	0.637	0.794	0.397	0.161	0.781
13:00	0.764	0.785	0.751	0.805	0.726	0.781	0.778	0.766	0.758	0.575	0.411	0.541	0.785	0.42	0.161	0.777

Tabla 22: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2012.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.845	0.837	0.848	0.857	0.849	0.85	0.863	0.899	0.888	0.871	0.871	0.824	0.863	0.804	0.845
11:31	0.84	0.838	0.847	0.858	0.851	0.853	0.869	0.899	0.889	0.87	0.839	0.828	0.861	0.833	0.847
11:32	0.84	0.837	0.841	0.86	0.851	0.853	0.875	0.895	0.888	0.869	0.799	0.83	0.859	0.847	0.847
11:33	0.846	0.84	0.844	0.86	0.85	0.853	0.878	0.892	0.89	0.867	0.788	0.834	0.856	0.855	0.848
11:34	0.851	0.842	0.848	0.858	0.85	0.854	0.875	0.893	0.891	0.867	0.861	0.829	0.86	0.859	0.847
11:35	0.847	0.84	0.851	0.861	0.852	0.856	0.874	0.891	0.893	0.869	0.883	0.829	0.862	0.857	0.851
11:36	0.847	0.841	0.851	0.862	0.848	0.854	0.876	0.899	0.891	0.873	0.893	0.828	0.868	0.855	0.852
11:37	0.853	0.842	0.85	0.862	0.848	0.852	0.876	0.899	0.888	0.876	0.894	0.822	0.873	0.853	0.85
11:38	0.854	0.839	0.849	0.863	0.842	0.854	0.881	0.903	0.886	0.878	0.896	0.811	0.872	0.856	0.849
11:39	0.85	0.838	0.848	0.864	0.84	0.855	0.88	0.905	0.888	0.875	0.895	0.803	0.872	0.864	0.849
11:40	0.85	0.84	0.838	0.861	0.844	0.855	0.881	0.906	0.892	0.879	0.894	0.805	0.875	0.863	0.852
11:41	0.846	0.841	0.839	0.864	0.846	0.86	0.879	0.905	0.894	0.881	0.893	0.806	0.874	0.868	0.853
11:42	0.845	0.842	0.851	0.866	0.848	0.86	0.876	0.905	0.893	0.879	0.896	0.812	0.871	0.872	0.853
11:43	0.852	0.843	0.856	0.864	0.849	0.862	0.877	0.903	0.892	0.88	0.894	0.813	0.875	0.874	0.852
11:44	0.86	0.845	0.855	0.865	0.842	0.859	0.88	0.903	0.894	0.883	0.893	0.823	0.876	0.875	0.85
11:45	0.865	0.853	0.849	0.867	0.837	0.857	0.881	0.904	0.896	0.881	0.893	0.825	0.879	0.878	0.852
11:46	0.86	0.851	0.848	0.87	0.835	0.856	0.88	0.903	0.898	0.882	0.894	0.83	0.88	0.876	0.854
11:47	0.857	0.85	0.849	0.871	0.836	0.858	0.884	0.903	0.898	0.886	0.896	0.828	0.88	0.86	0.851
11:48	0.854	0.848	0.854	0.868	0.84	0.86	0.884	0.904	0.896	0.89	0.897	0.804	0.881	0.86	0.854
11:49	0.854	0.855	0.854	0.867	0.845	0.864	0.883	0.9	0.894	0.89	0.896	0.803	0.881	0.839	0.857
11:50	0.855	0.854	0.859	0.867	0.846	0.861	0.884	0.898	0.896	0.892	0.897	0.816	0.881	0.826	0.858
11:51	0.859	0.856	0.861	0.869	0.851	0.864	0.883	0.901	0.897	0.891	0.896	0.828	0.881	0.759	0.859
11:52	0.859	0.854	0.858	0.871	0.853	0.862	0.883	0.902	0.901	0.89	0.896	0.837	0.881	0.762	0.86
11:53	0.859	0.85	0.855	0.87	0.852	0.862	0.883	0.904	0.896	0.891	0.894	0.842	0.884	0.785	0.863
11:54	0.857	0.854	0.854	0.868	0.853	0.858	0.885	0.903	0.895	0.892	0.897	0.837	0.881	0.808	0.865
11:55	0.852	0.854	0.845	0.867	0.853	0.851	0.885	0.899	0.896	0.891	0.898	0.828	0.879	0.868	0.864
11:56	0.854	0.856	0.843	0.868	0.851	0.85	0.885	0.9	0.898	0.887	0.896	0.827	0.879	0.871	0.864
11:57	0.854	0.853	0.845	0.866	0.854	0.855	0.885	0.9	0.896	0.889	0.893	0.83	0.882	0.869	0.862
11:58	0.859	0.85	0.848	0.869	0.856	0.856	0.882	0.898	0.895	0.89	0.893	0.834	0.882	0.849	0.861
11:59	0.858	0.852	0.847	0.87	0.856	0.853	0.878	0.904	0.897	0.889	0.894	0.817	0.884	0.821	0.859
11:30	0.845	0.837	0.848	0.857	0.849	0.85	0.863	0.899	0.888	0.871	0.871	0.824	0.863	0.804	0.845

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.832	0.666	0.888	0.853	0.714	0.869	0.865	0.986	0.936	0.798	0.957	0.938	0.944	0.927	0.93
11:31	0.864	0.665	0.89	0.847	0.702	0.865	0.865	0.988	0.941	0.734	0.963	0.945	0.945	0.913	0.933
11:32	0.854	0.678	0.878	0.852	0.693	0.861	0.859	0.994	0.944	0.739	0.962	0.949	0.945	0.916	0.937
11:33	0.807	0.694	0.868	0.855	0.714	0.865	0.861	0.995	0.934	0.779	0.967	0.95	0.948	0.912	0.941
11:34	0.786	0.707	0.881	0.854	0.718	0.868	0.858	0.99	0.935	0.787	0.971	0.949	0.948	0.917	0.937
11:35	0.723	0.705	0.895	0.853	0.724	0.873	0.865	0.987	0.941	0.799	0.969	0.947	0.952	0.928	0.937
11:36	0.773	0.69	0.899	0.852	0.721	0.872	0.871	0.99	0.944	0.821	0.968	0.95	0.954	0.931	0.939
11:37	0.768	0.68	0.902	0.849	0.701	0.871	0.878	0.993	0.943	0.82	0.965	0.946	0.956	0.927	0.94
11:38	0.809	0.674	0.905	0.846	0.692	0.881	0.881	0.996	0.943	0.843	0.967	0.94	0.959	0.932	0.936

11:39	0.802	0.668	0.9	0.849	0.696	0.88	0.886	0.998	0.942	0.772	0.97	0.935	0.951	0.914	0.935
11:40	0.841	0.66	0.871	0.851	0.733	0.89	0.896	0.996	0.949	0.725	0.967	0.938	0.951	0.913	0.936
11:41	0.851	0.664	0.882	0.862	0.748	0.889	0.892	0.996	0.958	0.727	0.969	0.935	0.953	0.936	0.935
11:42	0.831	0.677	0.887	0.857	0.742	0.89	0.88	0.997	0.967	0.759	0.968	0.938	0.955	0.949	0.933
11:43	0.838	0.706	0.873	0.857	0.742	0.893	0.881	0.996	0.973	0.778	0.972	0.943	0.957	0.931	0.928
11:44	0.804	0.726	0.872	0.865	0.749	0.842	0.884	0.996	0.974	0.745	0.973	0.949	0.953	0.94	0.932
11:45	0.811	0.731	0.885	0.867	0.76	0.879	0.872	0.998	0.963	0.76	0.977	0.952	0.947	0.944	0.936
11:46	0.698	0.744	0.875	0.867	0.761	0.874	0.873	0.996	0.961	0.808	0.974	0.952	0.946	0.941	0.941
11:47	0.798	0.742	0.855	0.862	0.755	0.845	0.868	0.995	0.958	0.799	0.971	0.943	0.951	0.948	0.936
11:48	0.863	0.765	0.796	0.86	0.776	0.87	0.871	0.999	0.962	0.742	0.971	0.941	0.955	0.963	0.942
11:49	0.875	0.778	0.76	0.863	0.78	0.901	0.867	0.997	0.968	0.724	0.973	0.939	0.956	0.959	0.942
11:50	0.842	0.797	0.722	0.864	0.764	0.876	0.87	0.994	0.972	0.625	0.972	0.94	0.956	0.976	0.934
11:51	0.772	0.814	0.67	0.868	0.753	0.901	0.892	0.994	0.969	0.592	0.973	0.945	0.953	0.97	0.936
11:52	0.707	0.825	0.78	0.875	0.759	0.868	0.904	0.996	0.969	0.662	0.977	0.948	0.957	0.967	0.935
11:53	0.715	0.821	0.825	0.878	0.75	0.84	0.89	0.996	0.971	0.776	0.972	0.95	0.953	0.957	0.929
11:54	0.774	0.824	0.863	0.879	0.729	0.83	0.891	0.997	0.964	0.772	0.964	0.949	0.95	0.938	0.928
11:55	0.816	0.835	0.901	0.875	0.711	0.86	0.883	0.996	0.955	0.708	0.963	0.944	0.946	0.919	0.931
11:56	0.859	0.848	0.921	0.873	0.725	0.861	0.895	0.997	0.967	0.703	0.963	0.938	0.95	0.928	0.93
11:57	0.857	0.844	0.921	0.87	0.731	0.872	0.896	0.996	0.969	0.731	0.962	0.938	0.953	0.944	0.924
11:58	0.891	0.843	0.92	0.869	0.75	0.899	0.891	0.996	0.966	0.781	0.969	0.939	0.956	0.926	0.922
11:59	0.873	0.835	0.918	0.872	0.771	0.901	0.877	0.996	0.965	0.813	0.968	0.94	0.953	0.933	0.923
12:00	0.832	0.666	0.888	0.853	0.714	0.869	0.865	0.986	0.936	0.798	0.957	0.938	0.944	0.927	0.93

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.857	0.853	0.844	0.852	0.856	0.861	0.888	0.904	0.898	0.887	0.894	0.824	0.881	0.836	0.86
12:02	0.854	0.848	0.848	0.849	0.85	0.857	0.89	0.905	0.898	0.888	0.893	0.832	0.88	0.849	0.858
12:03	0.854	0.847	0.849	0.871	0.851	0.854	0.883	0.905	0.895	0.887	0.89	0.83	0.881	0.85	0.86
12:04	0.857	0.85	0.847	0.87	0.851	0.852	0.877	0.901	0.894	0.888	0.893	0.819	0.883	0.853	0.861
12:05	0.86	0.849	0.849	0.874	0.854	0.854	0.876	0.898	0.895	0.888	0.894	0.824	0.885	0.865	0.861
12:06	0.859	0.846	0.848	0.873	0.853	0.858	0.876	0.895	0.891	0.885	0.893	0.839	0.886	0.87	0.862
12:07	0.858	0.845	0.853	0.875	0.853	0.86	0.878	0.895	0.894	0.882	0.895	0.842	0.886	0.866	0.86
12:08	0.857	0.844	0.85	0.876	0.853	0.859	0.88	0.895	0.893	0.885	0.895	0.837	0.886	0.861	0.857
12:09	0.858	0.844	0.839	0.874	0.851	0.855	0.877	0.897	0.891	0.884	0.893	0.832	0.887	0.855	0.858
12:10	0.861	0.843	0.843	0.872	0.849	0.851	0.875	0.896	0.893	0.88	0.891	0.829	0.886	0.856	0.853
12:11	0.862	0.839	0.847	0.873	0.849	0.855	0.873	0.893	0.889	0.881	0.885	0.825	0.882	0.862	0.853
12:12	0.858	0.834	0.847	0.873	0.842	0.858	0.875	0.892	0.89	0.879	0.881	0.82	0.881	0.872	0.853
12:13	0.857	0.835	0.853	0.872	0.84	0.857	0.875	0.891	0.887	0.878	0.881	0.814	0.881	0.872	0.854
12:14	0.857	0.835	0.849	0.869	0.846	0.854	0.876	0.888	0.884	0.882	0.88	0.809	0.88	0.872	0.848
12:15	0.854	0.833	0.837	0.866	0.844	0.852	0.877	0.89	0.885	0.884	0.878	0.813	0.878	0.863	0.849
12:16	0.851	0.834	0.827	0.866	0.845	0.851	0.878	0.889	0.887	0.883	0.876	0.818	0.883	0.868	0.844
12:17	0.85	0.837	0.818	0.864	0.85	0.85	0.875	0.887	0.886	0.882	0.874	0.813	0.884	0.866	0.845
12:18	0.848	0.835	0.834	0.85	0.846	0.845	0.873	0.886	0.884	0.877	0.875	0.657	0.885	0.859	0.849
12:19	0.849	0.833	0.837	0.82	0.844	0.839	0.868	0.883	0.886	0.875	0.877	0.683	0.885	0.856	0.849
12:20	0.849	0.835	0.832	0.831	0.843	0.841	0.871	0.881	0.884	0.872	0.879	0.667	0.878	0.854	0.848
12:21	0.851	0.835	0.831	0.84	0.84	0.841	0.871	0.878	0.883	0.871	0.88	0.657	0.888	0.857	0.845

12:22	0.849	0.838	0.829	0.846	0.837	0.842	0.867	0.88	0.881	0.874	0.883	0.699	0.89	0.857	0.846
12:23	0.845	0.838	0.831	0.836	0.837	0.843	0.869	0.879	0.876	0.873	0.883	0.714	0.887	0.855	0.846
12:24	0.846	0.835	0.832	0.842	0.832	0.84	0.866	0.875	0.872	0.871	0.883	0.698	0.88	0.849	0.841
12:25	0.851	0.829	0.831	0.845	0.829	0.838	0.867	0.872	0.873	0.874	0.885	0.716	0.883	0.847	0.84
12:26	0.853	0.826	0.822	0.84	0.829	0.835	0.867	0.874	0.869	0.876	0.886	0.746	0.882	0.847	0.84
12:27	0.853	0.827	0.813	0.831	0.827	0.835	0.867	0.87	0.868	0.874	0.886	0.75	0.879	0.845	0.839
12:28	0.85	0.823	0.814	0.826	0.822	0.837	0.864	0.868	0.869	0.869	0.887	0.781	0.875	0.843	0.837
12:29	0.849	0.817	0.807	0.826	0.821	0.836	0.868	0.865	0.867	0.859	0.888	0.777	0.876	0.839	0.835
12:30	0.847	0.817	0.817	0.825	0.819	0.836	0.864	0.872	0.864	0.855	0.89	0.768	0.876	0.835	0.838

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.839	0.806	0.912	0.875	0.756	0.837	0.889	0.996	0.978	0.883	0.967	0.942	0.946	0.953	0.928
12:02	0.829	0.795	0.918	0.873	0.75	0.824	0.87	0.996	0.979	0.921	0.968	0.933	0.945	0.929	0.933
12:03	0.85	0.79	0.922	0.877	0.759	0.834	0.882	0.996	0.988	0.902	0.971	0.937	0.95	0.879	0.93
12:04	0.843	0.765	0.929	0.876	0.752	0.871	0.875	0.993	0.966	0.927	0.967	0.94	0.953	0.864	0.931
12:05	0.84	0.757	0.92	0.87	0.751	0.912	0.85	0.988	0.933	0.942	0.966	0.936	0.948	0.958	0.928
12:06	0.804	0.721	0.927	0.868	0.741	0.906	0.856	0.984	0.955	0.883	0.967	0.935	0.948	0.936	0.933
12:07	0.745	0.728	0.92	0.872	0.736	0.882	0.849	0.974	0.961	0.764	0.97	0.933	0.947	0.961	0.924
12:08	0.723	0.695	0.91	0.872	0.731	0.885	0.855	0.981	0.96	0.89	0.965	0.933	0.948	0.939	0.917
12:09	0.709	0.734	0.92	0.868	0.747	0.915	0.853	0.985	0.915	0.875	0.965	0.931	0.946	0.95	0.923
12:10	0.723	0.789	0.886	0.866	0.72	0.919	0.848	0.99	0.909	0.941	0.96	0.925	0.942	0.942	0.937
12:11	0.753	0.822	0.863	0.866	0.724	0.907	0.831	0.993	0.883	0.774	0.955	0.919	0.944	0.956	0.936
12:12	0.765	0.837	0.876	0.864	0.715	0.922	0.843	0.996	0.913	0.795	0.962	0.923	0.944	0.954	0.929
12:13	0.793	0.843	0.827	0.866	0.696	0.901	0.849	0.996	0.893	0.838	0.967	0.922	0.942	0.947	0.93
12:14	0.778	0.825	0.812	0.869	0.693	0.844	0.857	0.996	0.865	0.891	0.965	0.921	0.943	0.934	0.93
12:15	0.782	0.812	0.842	0.868	0.706	0.804	0.842	0.989	0.79	0.917	0.963	0.923	0.941	0.936	0.929
12:16	0.752	0.807	0.877	0.869	0.701	0.837	0.822	0.987	0.731	0.848	0.959	0.921	0.939	0.944	0.926
12:17	0.757	0.797	0.877	0.868	0.711	0.903	0.763	0.988	0.851	0.931	0.95	0.915	0.939	0.937	0.93
12:18	0.73	0.795	0.919	0.859	0.718	0.926	0.724	0.984	0.889	0.928	0.954	0.92	0.929	0.913	0.927
12:19	0.732	0.8	0.881	0.858	0.714	0.91	0.743	0.98	0.912	0.946	0.956	0.927	0.914	0.914	0.927
12:20	0.7	0.803	0.856	0.86	0.697	0.906	0.796	0.973	0.903	0.942	0.959	0.925	0.92	0.894	0.928
12:21	0.675	0.79	0.816	0.858	0.689	0.892	0.822	0.974	0.857	0.937	0.959	0.926	0.923	0.906	0.926
12:22	0.647	0.788	0.796	0.858	0.672	0.914	0.837	0.976	0.831	0.906	0.957	0.919	0.926	0.919	0.926
12:23	0.677	0.799	0.818	0.864	0.662	0.912	0.844	0.976	0.898	0.921	0.954	0.916	0.926	0.906	0.92
12:24	0.636	0.805	0.81	0.868	0.658	0.927	0.848	0.974	0.974	0.935	0.95	0.916	0.922	0.885	0.916
12:25	0.677	0.814	0.789	0.873	0.668	0.926	0.842	0.974	0.984	0.936	0.949	0.917	0.921	0.867	0.916
12:26	0.743	0.818	0.786	0.872	0.666	0.916	0.839	0.969	0.962	0.949	0.947	0.913	0.919	0.896	0.902
12:27	0.633	0.825	0.773	0.872	0.662	0.917	0.843	0.969	0.937	0.947	0.945	0.912	0.915	0.917	0.904
12:28	0.606	0.831	0.732	0.869	0.66	0.908	0.852	0.961	0.848	0.957	0.95	0.91	0.917	0.931	0.909
12:29	0.684	0.822	0.736	0.865	0.66	0.912	0.859	0.961	0.781	0.967	0.947	0.913	0.919	0.927	0.909
12:30	0.688	0.827	0.719	0.864	0.655	0.9	0.857	0.957	0.763	0.964	0.943	0.916	0.917	0.926	0.91

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.847	0.816	0.813	0.829	0.82	0.835	0.862	0.866	0.861	0.855	0.891	0.748	0.873	0.837	0.837
12:32	0.841	0.82	0.81	0.825	0.824	0.841	0.856	0.864	0.862	0.854	0.89	0.709	0.878	0.837	0.835
12:33	0.83	0.82	0.806	0.823	0.824	0.84	0.858	0.86	0.86	0.853	0.893	0.696	0.874	0.836	0.836

12:34	0.842	0.828	0.8	0.81	0.822	0.838	0.86	0.86	0.858	0.851	0.895	0.686	0.884	0.84	0.837
12:35	0.843	0.827	0.787	0.809	0.822	0.831	0.857	0.855	0.857	0.851	0.894	0.674	0.89	0.848	0.833
12:36	0.84	0.827	0.789	0.812	0.82	0.826	0.852	0.855	0.856	0.851	0.895	0.647	0.903	0.844	0.827
12:37	0.836	0.826	0.791	0.813	0.818	0.82	0.852	0.853	0.855	0.851	0.893	0.633	0.914	0.841	0.826
12:38	0.821	0.827	0.793	0.815	0.817	0.813	0.85	0.85	0.854	0.849	0.893	0.649	0.913	0.842	0.826
12:39	0.822	0.822	0.789	0.825	0.815	0.816	0.848	0.854	0.847	0.847	0.89	0.519	0.823	0.837	0.824
12:40	0.826	0.817	0.788	0.817	0.814	0.816	0.847	0.85	0.846	0.844	0.889	0.454	0.531	0.833	0.826
12:41	0.825	0.812	0.793	0.813	0.813	0.814	0.847	0.843	0.847	0.841	0.889	0.466	0.505	0.828	0.825
12:42	0.822	0.81	0.785	0.805	0.811	0.81	0.843	0.84	0.847	0.84	0.889	0.49	0.52	0.82	0.82
12:43	0.817	0.806	0.78	0.808	0.811	0.808	0.841	0.839	0.844	0.839	0.889	0.412	0.623	0.811	0.814
12:44	0.808	0.805	0.779	0.816	0.811	0.811	0.84	0.836	0.842	0.837	0.884	0.504	0.631	0.804	0.811
12:45	0.748	0.803	0.778	0.816	0.807	0.816	0.84	0.836	0.839	0.835	0.88	0.587	0.592	0.791	0.811
12:46	0.753	0.804	0.783	0.815	0.804	0.813	0.836	0.836	0.836	0.832	0.879	0.663	0.535	0.77	0.809
12:47	0.735	0.801	0.792	0.809	0.802	0.808	0.831	0.835	0.833	0.829	0.876	0.634	0.777	0.728	0.807
12:48	0.693	0.797	0.802	0.808	0.797	0.804	0.827	0.831	0.834	0.827	0.821	0.527	0.807	0.698	0.809
12:49	0.678	0.795	0.806	0.807	0.793	0.803	0.824	0.83	0.83	0.821	0.866	0.597	0.791	0.686	0.809
12:50	0.696	0.794	0.798	0.806	0.789	0.803	0.826	0.823	0.826	0.821	0.875	0.515	0.789	0.68	0.807
12:51	0.729	0.792	0.792	0.805	0.789	0.796	0.824	0.821	0.827	0.822	0.87	0.696	0.786	0.692	0.804
12:52	0.753	0.792	0.792	0.806	0.788	0.795	0.821	0.817	0.823	0.819	0.865	0.713	0.752	0.722	0.802
12:53	0.77	0.791	0.785	0.803	0.787	0.794	0.817	0.81	0.824	0.817	0.859	0.642	0.758	0.709	0.803
12:54	0.772	0.787	0.774	0.799	0.788	0.763	0.816	0.807	0.82	0.816	0.851	0.505	0.767	0.693	0.803
12:55	0.758	0.785	0.766	0.796	0.787	0.717	0.817	0.802	0.817	0.815	0.843	0.487	0.774	0.679	0.801
12:56	0.743	0.786	0.76	0.796	0.785	0.721	0.816	0.803	0.814	0.81	0.838	0.489	0.754	0.672	0.798
12:57	0.747	0.785	0.756	0.791	0.78	0.746	0.812	0.807	0.807	0.805	0.837	0.445	0.696	0.702	0.795
12:58	0.772	0.786	0.746	0.789	0.773	0.766	0.81	0.806	0.802	0.796	0.834	0.474	0.688	0.716	0.793
12:59	0.779	0.783	0.754	0.787	0.77	0.754	0.806	0.804	0.803	0.792	0.831	0.444	0.705	0.714	0.792
13:00	0.787	0.775	0.765	0.787	0.768	0.723	0.805	0.801	0.798	0.791	0.826	0.43	0.723	0.714	0.79

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.733	0.826	0.691	0.861	0.643	0.895	0.85	0.957	0.746	0.929	0.936	0.911	0.919	0.913	0.91
12:32	0.74	0.807	0.661	0.86	0.65	0.897	0.86	0.953	0.7	0.856	0.936	0.908	0.91	0.929	0.903
12:33	0.753	0.816	0.653	0.857	0.649	0.896	0.869	0.952	0.555	0.819	0.937	0.906	0.907	0.935	0.899
12:34	0.748	0.831	0.662	0.856	0.656	0.88	0.875	0.948	0.563	0.767	0.933	0.904	0.914	0.933	0.889
12:35	0.774	0.811	0.651	0.853	0.658	0.867	0.87	0.95	0.568	0.781	0.932	0.899	0.913	0.937	0.89
12:36	0.774	0.811	0.635	0.854	0.663	0.851	0.87	0.952	0.615	0.75	0.933	0.895	0.911	0.926	0.897
12:37	0.791	0.768	0.632	0.85	0.675	0.833	0.868	0.946	0.687	0.785	0.934	0.894	0.909	0.929	0.899
12:38	0.824	0.831	0.586	0.847	0.684	0.796	0.876	0.943	0.696	0.817	0.935	0.889	0.909	0.93	0.896
12:39	0.831	0.844	0.569	0.848	0.683	0.833	0.879	0.946	0.677	0.883	0.932	0.888	0.912	0.899	0.895
12:40	0.828	0.844	0.614	0.849	0.684	0.85	0.87	0.945	0.712	0.886	0.928	0.89	0.908	0.883	0.894
12:41	0.805	0.842	0.688	0.847	0.683	0.865	0.861	0.943	0.691	0.915	0.927	0.882	0.905	0.897	0.893
12:42	0.809	0.841	0.666	0.843	0.682	0.871	0.843	0.941	0.742	0.887	0.93	0.879	0.904	0.911	0.894
12:43	0.81	0.838	0.669	0.838	0.676	0.803	0.837	0.939	0.793	0.854	0.931	0.88	0.9	0.908	0.888
12:44	0.822	0.838	0.647	0.827	0.677	0.771	0.806	0.939	0.821	0.787	0.919	0.878	0.897	0.871	0.88
12:45	0.851	0.834	0.633	0.819	0.667	0.795	0.807	0.935	0.826	0.788	0.911	0.873	0.896	0.85	0.878
12:46	0.862	0.833	0.664	0.82	0.664	0.767	0.814	0.932	0.763	0.843	0.91	0.879	0.893	0.868	0.875

12:47	0.85	0.834	0.584	0.823	0.656	0.848	0.796	0.927	0.734	0.846	0.907	0.881	0.89	0.868	0.872
12:48	0.851	0.836	0.706	0.824	0.626	0.835	0.798	0.924	0.766	0.823	0.902	0.882	0.884	0.863	0.87
12:49	0.875	0.832	0.698	0.824	0.582	0.829	0.804	0.925	0.799	0.848	0.904	0.877	0.881	0.89	0.868
12:50	0.879	0.83	0.641	0.824	0.583	0.749	0.813	0.925	0.834	0.847	0.903	0.876	0.883	0.898	0.87
12:51	0.873	0.831	0.584	0.82	0.605	0.708	0.82	0.92	0.847	0.869	0.904	0.874	0.884	0.885	0.881
12:52	0.872	0.829	0.632	0.818	0.59	0.68	0.814	0.911	0.881	0.883	0.898	0.87	0.88	0.857	0.879
12:53	0.874	0.823	0.647	0.821	0.576	0.644	0.805	0.91	0.891	0.875	0.896	0.872	0.879	0.839	0.872
12:54	0.874	0.817	0.626	0.818	0.545	0.607	0.796	0.911	0.89	0.852	0.896	0.864	0.879	0.83	0.87
12:55	0.868	0.815	0.625	0.815	0.553	0.582	0.8	0.913	0.889	0.808	0.893	0.856	0.878	0.836	0.874
12:56	0.855	0.815	0.582	0.816	0.557	0.532	0.79	0.915	0.896	0.727	0.886	0.853	0.878	0.845	0.869
12:57	0.843	0.812	0.594	0.812	0.563	0.526	0.786	0.909	0.901	0.661	0.88	0.857	0.878	0.841	0.864
12:58	0.844	0.81	0.59	0.803	0.574	0.517	0.791	0.902	0.899	0.605	0.873	0.856	0.876	0.846	0.864
12:59	0.813	0.811	0.554	0.8	0.604	0.541	0.794	0.897	0.896	0.557	0.873	0.852	0.874	0.84	0.861
13:00	0.823	0.81	0.561	0.804	0.611	0.546	0.79	0.898	0.891	0.532	0.878	0.847	0.865	0.844	0.858

Tabla 23: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2013.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.6	0.744	0.759	0.737	0.723	0.511	0.77	0.764	0.736	0.715	0.704	0.737	0.749	0.792	0.814
11:31	0.601	0.74	0.763	0.735	0.72	0	0.774	0.765	0.73	0.717	0.702	0.738	0.752	0.783	0.816
11:32	0.6	0.741	0.763	0.735	0.718	0.039	0.773	0.766	0.723	0.716	0.706	0.735	0.753	0.77	0.815
11:33	0.601	0.744	0.761	0.734	0.715	0.601	0.769	0.767	0.726	0.718	0.709	0.729	0.752	0.773	0.815
11:34	0.603	0.751	0.759	0.736	0.714	0.589	0.769	0.767	0.731	0.718	0.712	0.725	0.742	0.779	0.813
11:35	0.601	0.749	0.758	0.734	0.716	0.597	0.769	0.761	0.734	0.716	0.712	0.733	0.747	0.781	0.816
11:36	0.6	0.741	0.755	0.734	0.718	0.594	0.769	0.758	0.737	0.716	0.712	0.731	0.751	0.784	0.819
11:37	0.6	0.746	0.756	0.737	0.718	0.597	0.768	0.761	0.737	0.716	0.709	0.729	0.749	0.783	0.817
11:38	0.6	0.749	0.756	0.738	0.718	0.599	0.769	0.761	0.735	0.715	0.714	0.721	0.749	0.779	0.818
11:39	0.599	0.747	0.755	0.738	0.72	0.599	0.768	0.757	0.732	0.719	0.713	0.724	0.749	0.778	0.81
11:40	0.599	0.746	0.754	0.738	0.72	0.598	0.768	0.754	0.73	0.719	0.715	0.726	0.742	0.772	0.806
11:41	0.598	0.746	0.756	0.738	0.719	0.593	0.772	0.753	0.728	0.718	0.714	0.726	0.732	0.768	0.807
11:42	0.599	0.746	0.759	0.738	0.721	0.596	0.772	0.75	0.729	0.717	0.713	0.724	0.735	0.77	0.812
11:43	0.6	0.746	0.758	0.736	0.722	0.596	0.776	0.75	0.729	0.718	0.708	0.722	0.739	0.777	0.812
11:44	0.599	0.742	0.757	0.736	0.724	0.596	0.773	0.75	0.73	0.72	0.712	0.717	0.738	0.785	0.809
11:45	0.599	0.741	0.75	0.739	0.724	0.596	0.77	0.752	0.728	0.717	0.714	0.717	0.741	0.786	0.808
11:46	0.6	0.744	0.749	0.739	0.723	0.596	0.771	0.754	0.727	0.718	0.712	0.716	0.749	0.784	0.807
11:47	0.599	0.741	0.746	0.742	0.722	0.595	0.77	0.754	0.73	0.723	0.71	0.718	0.748	0.779	0.799
11:48	0.599	0.741	0.748	0.739	0.719	0.595	0.767	0.755	0.734	0.725	0.709	0.713	0.747	0.774	0.799
11:49	0.598	0.742	0.751	0.738	0.719	0.595	0.762	0.754	0.731	0.719	0.708	0.709	0.744	0.768	0.802
11:50	0.6	0.743	0.753	0.738	0.719	0.596	0.763	0.754	0.731	0.718	0.712	0.705	0.743	0.771	0.803
11:51	0.6	0.743	0.755	0.733	0.718	0.595	0.766	0.753	0.731	0.718	0.714	0.71	0.744	0.776	0.799
11:52	0.6	0.745	0.755	0.733	0.715	0.596	0.768	0.756	0.735	0.717	0.71	0.715	0.739	0.773	0.801
11:53	0.598	0.742	0.756	0.731	0.71	0.594	0.766	0.756	0.736	0.72	0.711	0.716	0.737	0.773	0.807
11:54	0.595	0.743	0.756	0.737	0.71	0.595	0.766	0.758	0.736	0.722	0.713	0.712	0.737	0.77	0.81
11:55	0.592	0.74	0.754	0.738	0.711	0.217	0.773	0.758	0.738	0.718	0.715	0.715	0.74	0.767	0.806
11:56	0.592	0.739	0.757	0.738	0.711	0.597	0.775	0.758	0.738	0.717	0.717	0.715	0.746	0.767	0.804
11:57	0.594	0.74	0.761	0.738	0.713	0.59	0.777	0.755	0.737	0.725	0.715	0.709	0.746	0.768	0.8

11:58	0.595	0.738	0.758	0.733	0.712	0.587	0.773	0.753	0.734	0.726	0.711	0.707	0.746	0.769	0.8
11:59	0.594	0.741	0.758	0.733	0.713	0.586	0.768	0.753	0.733	0.727	0.707	0.709	0.744	0.767	0.8
12:00	0.592	0.748	0.759	0.728	0.712	0.59	0.769	0.753	0.726	0.721	0.707	0.707	0.739	0.767	0.798

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.827	0.823	0.803	0.786	0.804	0.796	0.829	0.768	0.811	0.831	0.781	0.805	0.812	0.7	0.716
11:31	0.823	0.819	0.81	0.791	0.804	0.797	0.829	0.777	0.782	0.834	0.779	0.8	0.812	0.685	0.715
11:32	0.824	0.827	0.808	0.791	0.804	0.797	0.827	0.78	0.777	0.829	0.774	0.8	0.812	0.702	0.711
11:33	0.828	0.828	0.807	0.792	0.799	0.797	0.828	0.781	0.738	0.83	0.772	0.799	0.808	0.744	0.679
11:34	0.828	0.823	0.811	0.791	0.798	0.796	0.828	0.777	0.66	0.837	0.77	0.803	0.809	0.777	0.706
11:35	0.829	0.808	0.811	0.79	0.797	0.794	0.827	0.774	0.701	0.845	0.77	0.805	0.809	0.812	0.695
11:36	0.825	0.815	0.803	0.786	0.799	0.795	0.826	0.776	0.703	0.851	0.772	0.804	0.812	0.822	0.695
11:37	0.817	0.822	0.797	0.784	0.804	0.797	0.828	0.777	0.734	0.853	0.776	0.804	0.812	0.812	0.746
11:38	0.816	0.828	0.8	0.789	0.809	0.797	0.828	0.779	0.654	0.846	0.777	0.803	0.812	0.817	0.771
11:39	0.812	0.829	0.802	0.792	0.811	0.797	0.829	0.78	0.692	0.823	0.779	0.806	0.814	0.824	0.741
11:40	0.814	0.829	0.8	0.794	0.809	0.791	0.828	0.779	0.707	0.742	0.778	0.805	0.814	0.827	0.698
11:41	0.82	0.828	0.802	0.791	0.799	0.79	0.828	0.777	0.746	0.669	0.78	0.803	0.813	0.783	0.68
11:42	0.815	0.817	0.804	0.791	0.798	0.792	0.829	0.778	0.781	0.793	0.78	0.798	0.812	0.783	0.703
11:43	0.817	0.817	0.804	0.792	0.797	0.796	0.829	0.78	0.797	0.824	0.776	0.799	0.81	0.779	0.757
11:44	0.822	0.813	0.805	0.79	0.797	0.792	0.829	0.781	0.7	0.846	0.77	0.803	0.81	0.765	0.8
11:45	0.824	0.809	0.805	0.795	0.796	0.789	0.829	0.783	0.692	0.846	0.773	0.804	0.811	0.772	0.835
11:46	0.818	0.811	0.798	0.797	0.797	0.787	0.829	0.784	0.725	0.827	0.775	0.806	0.808	0.779	0.839
11:47	0.813	0.823	0.798	0.797	0.795	0.788	0.829	0.784	0.719	0.838	0.771	0.806	0.804	0.772	0.851
11:48	0.815	0.828	0.799	0.795	0.795	0.795	0.828	0.783	0.741	0.836	0.772	0.803	0.806	0.781	0.869
11:49	0.811	0.823	0.8	0.788	0.796	0.796	0.829	0.784	0.779	0.786	0.777	0.802	0.806	0.759	0.865
11:50	0.81	0.817	0.801	0.785	0.794	0.796	0.826	0.783	0.793	0.831	0.774	0.8	0.807	0.749	0.859
11:51	0.813	0.814	0.8	0.78	0.787	0.791	0.821	0.786	0.797	0.831	0.774	0.798	0.803	0.735	0.755
11:52	0.813	0.816	0.798	0.78	0.788	0.792	0.818	0.785	0.801	0.831	0.77	0.797	0.802	0.73	0.772
11:53	0.81	0.822	0.797	0.782	0.79	0.787	0.827	0.783	0.783	0.829	0.769	0.797	0.805	0.729	0.848
11:54	0.813	0.809	0.798	0.782	0.792	0.786	0.825	0.781	0.769	0.828	0.769	0.797	0.801	0.729	0.909
11:55	0.813	0.813	0.797	0.782	0.796	0.788	0.825	0.782	0.786	0.817	0.769	0.797	0.799	0.644	0.911
11:56	0.817	0.815	0.796	0.781	0.796	0.788	0.824	0.78	0.748	0.784	0.769	0.792	0.8	0.607	0.897
11:57	0.814	0.82	0.797	0.782	0.795	0.788	0.822	0.776	0.735	0.815	0.767	0.793	0.799	0.649	0.869
11:58	0.806	0.817	0.794	0.781	0.793	0.79	0.819	0.778	0.716	0.819	0.763	0.794	0.8	0.709	0.87
11:59	0.809	0.819	0.797	0.779	0.789	0.785	0.818	0.776	0.726	0.815	0.763	0.797	0.801	0.705	0.846
12:00	0.813	0.822	0.798	0.778	0.785	0.78	0.82	0.775	0.713	0.817	0.765	0.798	0.797	0.806	0.831

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.589	0.746	0.761	0.73	0.711	0.592	0.768	0.754	0.728	0.725	0.706	0.708	0.739	0.767	0.798
12:02	0.584	0.742	0.762	0.73	0.71	0.591	0.768	0.754	0.731	0.725	0.706	0.711	0.741	0.767	0.798
12:03	0.585	0.74	0.761	0.73	0.71	0.588	0.766	0.754	0.73	0.717	0.704	0.718	0.741	0.767	0.798
12:04	0.586	0.739	0.759	0.727	0.71	0.585	0.767	0.754	0.728	0.713	0.706	0.714	0.738	0.759	0.798
12:05	0.584	0.739	0.754	0.728	0.709	0.583	0.761	0.753	0.727	0.712	0.707	0.712	0.738	0.758	0.798
12:06	0.586	0.74	0.754	0.722	0.709	0.501	0.759	0.752	0.724	0.717	0.708	0.708	0.738	0.762	0.798
12:07	0.584	0.74	0.749	0.719	0.709	0.15	0.758	0.751	0.725	0.717	0.707	0.708	0.737	0.764	0.798
12:08	0.582	0.739	0.746	0.718	0.71	0.571	0.759	0.751	0.721	0.716	0.707	0.709	0.732	0.764	0.798

12:09	0.583	0.738	0.747	0.726	0.71	0.559	0.762	0.752	0.716	0.715	0.701	0.709	0.731	0.754	0.792
12:10	0.582	0.738	0.747	0.728	0.709	0.561	0.764	0.752	0.716	0.717	0.7	0.708	0.737	0.749	0.792
12:11	0.58	0.739	0.745	0.729	0.707	0.561	0.76	0.75	0.716	0.717	0.7	0.704	0.735	0.747	0.797
12:12	0.577	0.738	0.747	0.725	0.704	0.562	0.754	0.749	0.712	0.716	0.7	0.7	0.738	0.741	0.791
12:13	0.575	0.738	0.748	0.72	0.705	0.563	0.749	0.746	0.711	0.714	0.698	0.697	0.738	0.743	0.788
12:14	0.576	0.738	0.745	0.721	0.701	0.56	0.748	0.745	0.712	0.711	0.697	0.696	0.738	0.747	0.787
12:15	0.574	0.738	0.742	0.716	0.7	0.559	0.754	0.744	0.712	0.71	0.697	0.698	0.738	0.745	0.784
12:16	0.574	0.735	0.738	0.713	0.702	0.562	0.759	0.744	0.713	0.711	0.696	0.692	0.736	0.744	0.78
12:17	0.573	0.734	0.738	0.709	0.703	0.561	0.761	0.742	0.712	0.709	0.698	0.683	0.731	0.744	0.778
12:18	0.569	0.73	0.738	0.709	0.704	0.564	0.758	0.74	0.711	0.707	0.699	0.683	0.731	0.738	0.769
12:19	0.568	0.727	0.738	0.705	0.702	0.56	0.757	0.738	0.709	0.706	0.7	0.683	0.729	0.738	0.772
12:20	0.571	0.726	0.737	0.705	0.701	0.561	0.753	0.738	0.709	0.703	0.698	0.686	0.725	0.739	0.778
12:21	0.569	0.726	0.737	0.7	0.698	0.564	0.747	0.738	0.708	0.705	0.691	0.682	0.726	0.738	0.779
12:22	0.564	0.726	0.732	0.703	0.699	0.045	0.739	0.738	0.709	0.707	0.689	0.681	0.727	0.738	0.77
12:23	0.563	0.727	0.727	0.703	0.699	0.304	0.738	0.737	0.709	0.709	0.685	0.681	0.726	0.732	0.768
12:24	0.563	0.722	0.732	0.688	0.696	0.656	0.738	0.737	0.704	0.705	0.686	0.681	0.724	0.728	0.771
12:25	0.563	0.716	0.733	0.689	0.695	0.642	0.738	0.735	0.699	0.7	0.689	0.681	0.725	0.727	0.769
12:26	0.56	0.714	0.73	0.692	0.694	0.637	0.738	0.731	0.701	0.695	0.687	0.681	0.719	0.724	0.767
12:27	0.557	0.711	0.725	0.695	0.692	0.638	0.738	0.728	0.699	0.696	0.684	0.669	0.714	0.721	0.768
12:28	0.554	0.715	0.725	0.699	0.69	0.635	0.737	0.728	0.697	0.692	0.684	0.656	0.71	0.725	0.768
12:29	0.552	0.715	0.72	0.698	0.686	0.636	0.737	0.728	0.698	0.688	0.68	0.66	0.708	0.731	0.767
12:30	0.554	0.713	0.717	0.694	0.684	0.634	0.734	0.727	0.7	0.688	0.679	0.662	0.709	0.734	0.767

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.809	0.819	0.798	0.777	0.781	0.779	0.821	0.774	0.755	0.817	0.767	0.797	0.796	0.792	0.857
12:02	0.807	0.814	0.797	0.779	0.783	0.781	0.819	0.775	0.756	0.813	0.767	0.793	0.791	0.797	0.859
12:03	0.803	0.814	0.791	0.779	0.785	0.779	0.819	0.774	0.814	0.81	0.763	0.794	0.785	0.805	0.865
12:04	0.805	0.815	0.788	0.778	0.785	0.772	0.817	0.773	0.835	0.818	0.761	0.794	0.784	0.803	0.867
12:05	0.806	0.814	0.787	0.776	0.785	0.771	0.813	0.772	0.829	0.813	0.76	0.793	0.784	0.79	0.87
12:06	0.802	0.814	0.787	0.774	0.786	0.772	0.811	0.772	0.828	0.798	0.759	0.796	0.784	0.787	0.874
12:07	0.797	0.813	0.785	0.774	0.782	0.768	0.809	0.768	0.818	0.76	0.755	0.793	0.784	0.8	0.874
12:08	0.79	0.803	0.786	0.776	0.777	0.769	0.809	0.768	0.808	0.613	0.754	0.791	0.786	0.798	0.876
12:09	0.789	0.797	0.786	0.772	0.773	0.77	0.804	0.767	0.789	0.539	0.754	0.79	0.787	0.79	0.872
12:10	0.791	0.797	0.777	0.767	0.77	0.767	0.807	0.765	0.779	0.556	0.755	0.789	0.79	0.772	0.869
12:11	0.793	0.798	0.773	0.767	0.768	0.767	0.804	0.762	0.796	0.547	0.749	0.79	0.785	0.765	0.852
12:12	0.793	0.797	0.773	0.767	0.768	0.767	0.801	0.761	0.799	0.576	0.747	0.791	0.778	0.748	0.835
12:13	0.791	0.797	0.773	0.766	0.767	0.767	0.799	0.759	0.807	0.475	0.748	0.79	0.774	0.739	0.819
12:14	0.787	0.798	0.771	0.763	0.768	0.767	0.798	0.759	0.806	0.584	0.747	0.788	0.776	0.74	0.767
12:15	0.793	0.8	0.767	0.765	0.768	0.767	0.798	0.76	0.804	0.473	0.746	0.785	0.778	0.731	0.777
12:16	0.796	0.791	0.766	0.762	0.767	0.765	0.797	0.76	0.799	0.506	0.746	0.782	0.776	0.726	0.788
12:17	0.784	0.795	0.766	0.759	0.767	0.761	0.797	0.76	0.799	0.498	0.744	0.782	0.772	0.724	0.778
12:18	0.784	0.782	0.762	0.758	0.767	0.758	0.793	0.76	0.797	0.513	0.742	0.78	0.775	0.705	0.753
12:19	0.787	0.785	0.761	0.755	0.762	0.757	0.796	0.758	0.8	0.676	0.744	0.78	0.775	0.694	0.741
12:20	0.791	0.784	0.756	0.754	0.762	0.754	0.796	0.753	0.795	0.741	0.743	0.781	0.77	0.663	0.732
12:21	0.783	0.781	0.757	0.749	0.763	0.75	0.795	0.749	0.794	0.78	0.741	0.78	0.767	0.639	0.738

12:22	0.78	0.776	0.763	0.748	0.762	0.754	0.79	0.748	0.799	0.8	0.739	0.779	0.763	0.634	0.711
12:23	0.774	0.775	0.766	0.743	0.759	0.754	0.792	0.747	0.8	0.802	0.737	0.776	0.761	0.641	0.75
12:24	0.77	0.772	0.766	0.738	0.756	0.749	0.789	0.745	0.792	0.802	0.737	0.774	0.762	0.7	0.754
12:25	0.769	0.77	0.762	0.738	0.753	0.744	0.786	0.744	0.749	0.8	0.735	0.77	0.764	0.728	0.719
12:26	0.771	0.766	0.757	0.737	0.753	0.74	0.783	0.742	0.7	0.799	0.732	0.766	0.763	0.738	0.713
12:27	0.768	0.767	0.759	0.737	0.749	0.743	0.776	0.739	0.714	0.796	0.731	0.764	0.761	0.778	0.686
12:28	0.767	0.766	0.755	0.738	0.745	0.738	0.777	0.738	0.726	0.794	0.73	0.757	0.758	0.796	0.703
12:29	0.767	0.764	0.746	0.736	0.74	0.738	0.78	0.737	0.682	0.779	0.726	0.754	0.756	0.79	0.725
12:30	0.764	0.765	0.743	0.734	0.737	0.737	0.78	0.733	0.611	0.758	0.728	0.752	0.75	0.779	0.746

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.552	0.711	0.718	0.694	0.685	0.631	0.732	0.723	0.7	0.688	0.677	0.667	0.709	0.728	0.762
12:32	0.55	0.71	0.717	0.69	0.684	0.628	0.73	0.72	0.696	0.686	0.675	0.668	0.709	0.718	0.76
12:33	0.55	0.707	0.714	0.695	0.681	0.624	0.728	0.717	0.694	0.686	0.675	0.662	0.708	0.71	0.755
12:34	0.55	0.706	0.71	0.695	0.681	0.615	0.725	0.715	0.691	0.685	0.675	0.659	0.705	0.709	0.753
12:35	0.549	0.702	0.709	0.694	0.678	0.607	0.729	0.713	0.686	0.684	0.675	0.66	0.702	0.71	0.754
12:36	0.546	0.696	0.709	0.695	0.675	0.602	0.722	0.71	0.686	0.684	0.674	0.658	0.7	0.71	0.751
12:37	0.543	0.696	0.709	0.69	0.675	0.595	0.718	0.71	0.682	0.684	0.673	0.657	0.695	0.71	0.746
12:38	0.543	0.689	0.709	0.686	0.673	0.175	0.716	0.709	0.68	0.683	0.665	0.655	0.692	0.709	0.739
12:39	0.542	0.687	0.709	0.687	0.672	0.334	0.718	0.709	0.673	0.68	0.659	0.654	0.691	0.705	0.74
12:40	0.539	0.687	0.708	0.685	0.67	0.337	0.715	0.709	0.672	0.674	0.66	0.653	0.688	0.692	0.739
12:41	0.537	0.685	0.709	0.682	0.671	0.729	0.709	0.708	0.671	0.672	0.662	0.653	0.684	0.694	0.738
12:42	0.537	0.688	0.709	0.681	0.669	0.719	0.709	0.705	0.672	0.673	0.661	0.651	0.681	0.695	0.738
12:43	0.537	0.689	0.709	0.681	0.667	0.715	0.707	0.703	0.672	0.668	0.66	0.645	0.681	0.697	0.738
12:44	0.535	0.688	0.709	0.68	0.664	0.709	0.706	0.7	0.668	0.662	0.658	0.64	0.679	0.697	0.735
12:45	0.531	0.684	0.709	0.679	0.659	0.709	0.704	0.697	0.668	0.66	0.654	0.641	0.681	0.696	0.732
12:46	0.527	0.681	0.709	0.678	0.656	0.709	0.702	0.695	0.667	0.66	0.651	0.639	0.681	0.692	0.726
12:47	0.526	0.676	0.705	0.672	0.654	0.709	0.7	0.694	0.662	0.659	0.649	0.638	0.678	0.682	0.724
12:48	0.526	0.674	0.701	0.668	0.653	0.709	0.697	0.691	0.658	0.656	0.643	0.64	0.671	0.68	0.72
12:49	0.525	0.669	0.696	0.668	0.654	0.708	0.692	0.689	0.655	0.655	0.639	0.639	0.666	0.681	0.713
12:50	0.523	0.669	0.689	0.668	0.65	0.693	0.689	0.686	0.653	0.651	0.641	0.635	0.662	0.681	0.714
12:51	0.519	0.67	0.685	0.667	0.649	0.684	0.684	0.683	0.653	0.653	0.641	0.63	0.662	0.681	0.709
12:52	0.517	0.672	0.683	0.665	0.65	0.682	0.681	0.681	0.651	0.649	0.637	0.628	0.655	0.679	0.711
12:53	0.514	0.667	0.681	0.661	0.65	0.683	0.681	0.681	0.651	0.644	0.633	0.628	0.654	0.67	0.709
12:54	0.513	0.665	0.68	0.661	0.646	0.685	0.68	0.681	0.653	0.643	0.628	0.627	0.653	0.667	0.702
12:55	0.515	0.662	0.677	0.66	0.644	0.682	0.677	0.678	0.652	0.642	0.627	0.626	0.653	0.667	0.696
12:56	0.515	0.66	0.671	0.658	0.643	0.679	0.676	0.672	0.652	0.639	0.629	0.626	0.653	0.661	0.7
12:57	0.512	0.662	0.673	0.653	0.636	0.679	0.678	0.667	0.653	0.638	0.624	0.623	0.648	0.662	0.7
12:58	0.509	0.657	0.677	0.65	0.633	0.679	0.675	0.666	0.649	0.638	0.623	0.618	0.643	0.659	0.691
12:59	0.509	0.654	0.677	0.646	0.63	0.678	0.674	0.664	0.647	0.633	0.623	0.615	0.641	0.656	0.685
13:00	0.506	0.652	0.672	0.644	0.628	0.675	0.674	0.663	0.652	0.631	0.622	0.615	0.639	0.654	0.686

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.76	0.763	0.744	0.73	0.737	0.738	0.777	0.73	0.581	0.752	0.724	0.752	0.747	0.767	0.763
12:32	0.764	0.76	0.74	0.731	0.729	0.735	0.772	0.728	0.562	0.763	0.726	0.751	0.747	0.762	0.722

12:33	0.765	0.758	0.738	0.732	0.727	0.732	0.768	0.728	0.547	0.762	0.725	0.75	0.746	0.757	0.741
12:34	0.759	0.753	0.738	0.729	0.727	0.731	0.767	0.727	0.552	0.766	0.723	0.747	0.745	0.759	0.723
12:35	0.751	0.76	0.738	0.73	0.726	0.733	0.764	0.727	0.552	0.765	0.722	0.747	0.743	0.741	0.757
12:36	0.744	0.76	0.737	0.726	0.728	0.731	0.76	0.727	0.604	0.761	0.721	0.747	0.74	0.734	0.785
12:37	0.738	0.753	0.726	0.724	0.727	0.729	0.763	0.726	0.625	0.757	0.717	0.746	0.737	0.741	0.801
12:38	0.738	0.746	0.72	0.722	0.726	0.724	0.759	0.724	0.63	0.754	0.716	0.74	0.735	0.733	0.802
12:39	0.743	0.74	0.72	0.719	0.72	0.72	0.756	0.721	0.635	0.751	0.716	0.739	0.733	0.73	0.802
12:40	0.741	0.739	0.718	0.715	0.712	0.717	0.759	0.718	0.639	0.748	0.711	0.738	0.734	0.723	0.814
12:41	0.738	0.745	0.714	0.715	0.709	0.71	0.755	0.717	0.63	0.743	0.707	0.734	0.732	0.715	0.824
12:42	0.734	0.742	0.715	0.711	0.705	0.714	0.75	0.714	0.617	0.744	0.705	0.73	0.73	0.704	0.828
12:43	0.727	0.741	0.715	0.71	0.702	0.71	0.747	0.71	0.622	0.735	0.704	0.729	0.731	0.702	0.818
12:44	0.725	0.74	0.71	0.709	0.7	0.709	0.742	0.712	0.61	0.719	0.703	0.728	0.729	0.702	0.806
12:45	0.726	0.736	0.709	0.709	0.699	0.706	0.738	0.711	0.607	0.721	0.704	0.729	0.726	0.693	0.805
12:46	0.727	0.729	0.711	0.708	0.697	0.702	0.738	0.709	0.601	0.707	0.703	0.724	0.72	0.694	0.789
12:47	0.72	0.724	0.71	0.701	0.695	0.698	0.738	0.707	0.586	0.685	0.7	0.721	0.716	0.691	0.756
12:48	0.72	0.725	0.709	0.697	0.693	0.695	0.738	0.704	0.566	0.68	0.696	0.719	0.715	0.685	0.712
12:49	0.719	0.725	0.704	0.691	0.695	0.695	0.738	0.702	0.552	0.618	0.694	0.718	0.713	0.676	0.653
12:50	0.719	0.724	0.701	0.686	0.694	0.695	0.732	0.698	0.539	0.555	0.689	0.715	0.71	0.667	0.641
12:51	0.709	0.722	0.708	0.683	0.692	0.69	0.728	0.695	0.519	0.599	0.686	0.71	0.705	0.664	0.63
12:52	0.702	0.715	0.704	0.681	0.686	0.689	0.725	0.692	0.523	0.642	0.686	0.708	0.702	0.66	0.627
12:53	0.702	0.715	0.699	0.681	0.682	0.687	0.721	0.688	0.523	0.678	0.686	0.709	0.697	0.652	0.614
12:54	0.706	0.713	0.692	0.679	0.681	0.683	0.719	0.684	0.496	0.686	0.685	0.708	0.696	0.652	0.574
12:55	0.705	0.711	0.688	0.673	0.679	0.681	0.721	0.683	0.498	0.691	0.682	0.706	0.692	0.655	0.568
12:56	0.7	0.712	0.682	0.67	0.673	0.681	0.713	0.682	0.557	0.688	0.68	0.704	0.688	0.665	0.539
12:57	0.695	0.71	0.679	0.669	0.665	0.678	0.709	0.682	0.597	0.683	0.677	0.701	0.687	0.657	0.611
12:58	0.692	0.709	0.667	0.663	0.663	0.673	0.707	0.679	0.576	0.666	0.671	0.694	0.685	0.669	0.671
12:59	0.694	0.707	0.658	0.664	0.664	0.669	0.704	0.676	0.569	0.654	0.667	0.689	0.682	0.677	0.719
13:00	0.691	0.688	0.664	0.663	0.663	0.663	0.703	0.671	0.616	0.633	0.665	0.685	0.683	0.689	0.753

Tabla 24: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2013.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.91	0.905	0.873	0.843	0.842	0.837	0.76	0.877	0.861	0.869	0.895	0.873	0.838	0.569	0.884
11:31	0.924	0.895	0.801	0.844	0.842	0.843	0.783	0.882	0.865	0.871	0.899	0.801	0.799	0.544	0.891
11:32	0.912	0.884	0.751	0.847	0.842	0.844	0.794	0.882	0.866	0.873	0.896	0.751	0.552	0.615	0.917
11:33	0.902	0.888	0.832	0.844	0.842	0.842	0.774	0.881	0.87	0.87	0.893	0.832	0.626	0.551	0.924
11:34	0.898	0.894	0.821	0.842	0.846	0.841	0.748	0.884	0.872	0.87	0.892	0.821	0.577	0.551	0.913
11:35	0.889	0.911	0.775	0.842	0.847	0.838	0.766	0.878	0.868	0.869	0.893	0.775	0.483	0.563	0.849
11:36	0.882	0.899	0.767	0.833	0.846	0.837	0.782	0.875	0.866	0.871	0.892	0.767	0.456	0.591	0.743
11:37	0.881	0.86	0.772	0.822	0.847	0.837	0.791	0.878	0.87	0.875	0.891	0.772	0.518	0.601	0.852
11:38	0.893	0.852	0.744	0.818	0.841	0.837	0.803	0.88	0.865	0.869	0.891	0.744	0.631	0.533	0.889
11:39	0.905	0.869	0.772	0.812	0.841	0.835	0.825	0.879	0.86	0.865	0.897	0.772	0.72	0.55	0.902
11:40	0.905	0.891	0.79	0.786	0.843	0.83	0.825	0.874	0.86	0.863	0.894	0.79	0.805	0.724	0.914
11:41	0.901	0.878	0.785	0.748	0.843	0.833	0.843	0.875	0.862	0.87	0.893	0.785	0.863	0.687	0.921
11:42	0.898	0.861	0.801	0.829	0.842	0.825	0.831	0.881	0.86	0.872	0.891	0.801	0.889	0.599	0.909

11:43	0.894	0.865	0.832	0.847	0.843	0.825	0.806	0.881	0.86	0.867	0.888	0.832	0.895	0.662	0.905
11:44	0.89	0.882	0.811	0.848	0.844	0.829	0.821	0.879	0.86	0.863	0.887	0.811	0.919	0.732	0.891
11:45	0.887	0.886	0.783	0.836	0.841	0.828	0.827	0.875	0.86	0.864	0.89	0.783	0.915	0.685	0.881
11:46	0.874	0.891	0.776	0.829	0.839	0.828	0.828	0.879	0.859	0.87	0.887	0.776	0.839	0.675	0.892
11:47	0.872	0.898	0.771	0.846	0.839	0.827	0.805	0.883	0.857	0.867	0.886	0.771	0.802	0.695	0.892
11:48	0.86	0.894	0.768	0.85	0.837	0.827	0.783	0.881	0.856	0.865	0.886	0.768	0.812	0.594	0.893
11:49	0.855	0.863	0.767	0.844	0.831	0.826	0.783	0.88	0.86	0.861	0.88	0.767	0.846	0.619	0.887
11:50	0.861	0.863	0.752	0.842	0.829	0.826	0.8	0.884	0.859	0.86	0.861	0.752	0.843	0.571	0.875
11:51	0.86	0.859	0.735	0.84	0.833	0.825	0.805	0.879	0.852	0.86	0.86	0.735	0.835	0.548	0.846
11:52	0.86	0.859	0.722	0.838	0.834	0.825	0.799	0.882	0.853	0.859	0.892	0.722	0.733	0.506	0.893
11:53	0.86	0.866	0.712	0.839	0.834	0.824	0.793	0.883	0.853	0.861	0.896	0.712	0.727	0.476	0.909
11:54	0.885	0.869	0.706	0.837	0.831	0.825	0.783	0.879	0.852	0.86	0.887	0.706	0.836	0.453	0.907
11:55	0.894	0.862	0.713	0.834	0.825	0.82	0.78	0.881	0.851	0.86	0.89	0.713	0.792	0.438	0.904
11:56	0.893	0.845	0.656	0.831	0.827	0.819	0.786	0.883	0.85	0.858	0.892	0.656	0.834	0.427	0.905
11:57	0.892	0.828	0.623	0.829	0.828	0.82	0.785	0.882	0.848	0.854	0.892	0.623	0.523	0.412	0.903
11:58	0.874	0.823	0.671	0.829	0.827	0.82	0.768	0.883	0.85	0.853	0.892	0.671	0.56	0.385	0.912
11:59	0.86	0.809	0.678	0.829	0.827	0.822	0.789	0.881	0.847	0.852	0.889	0.678	0.872	0.364	0.894
12:00	0.853	0.805	0.674	0.829	0.826	0.823	0.807	0.878	0.841	0.859	0.883	0.674	0.75	0.355	0.901

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11:30	0.883	0.88	0.841	0.882	0.876	0.842	0.837	0.76	0.703	0.836	0.832	0.93	0.869	0.895	0.873	0.838
11:31	0.881	0.879	0.849	0.891	0.877	0.842	0.843	0.783	0.762	0.839	0.828	0.947	0.871	0.899	0.801	0.799
11:32	0.88	0.88	0.852	0.862	0.877	0.842	0.844	0.794	0.79	0.838	0.829	0.951	0.873	0.896	0.751	0.552
11:33	0.88	0.879	0.854	0.834	0.876	0.842	0.842	0.774	0.783	0.84	0.829	0.95	0.87	0.893	0.832	0.626
11:34	0.878	0.878	0.86	0.802	0.876	0.846	0.841	0.748	0.861	0.839	0.828	0.929	0.87	0.892	0.821	0.577
11:35	0.88	0.874	0.86	0.76	0.874	0.847	0.838	0.766	0.642	0.839	0.826	0.93	0.869	0.893	0.775	0.483
11:36	0.883	0.875	0.86	0.77	0.866	0.846	0.837	0.782	0.541	0.841	0.827	0.849	0.871	0.892	0.767	0.456
11:37	0.883	0.875	0.855	0.83	0.845	0.847	0.837	0.791	0.625	0.831	0.83	0.533	0.875	0.891	0.772	0.518
11:38	0.878	0.874	0.855	0.854	0.841	0.841	0.837	0.803	0.858	0.828	0.835	0.468	0.869	0.891	0.744	0.631
11:39	0.876	0.875	0.855	0.847	0.869	0.841	0.835	0.825	0.564	0.827	0.832	0.449	0.865	0.897	0.772	0.72
11:40	0.879	0.875	0.855	0.857	0.886	0.843	0.83	0.825	0.508	0.827	0.836	0.433	0.863	0.894	0.79	0.805
11:41	0.88	0.874	0.852	0.865	0.879	0.843	0.833	0.843	0.481	0.828	0.831	0.415	0.87	0.893	0.785	0.863
11:42	0.882	0.871	0.855	0.867	0.884	0.842	0.825	0.831	0.473	0.829	0.831	0.406	0.872	0.891	0.801	0.889
11:43	0.881	0.868	0.855	0.874	0.88	0.843	0.825	0.806	0.467	0.828	0.829	0.404	0.867	0.888	0.832	0.895
11:44	0.879	0.865	0.851	0.842	0.876	0.844	0.829	0.821	0.472	0.828	0.829	0.41	0.863	0.887	0.811	0.919
11:45	0.877	0.866	0.849	0.835	0.876	0.841	0.828	0.827	0.484	0.828	0.832	0.411	0.864	0.89	0.783	0.915
11:46	0.873	0.867	0.847	0.852	0.851	0.839	0.828	0.828	0.486	0.828	0.832	0.414	0.87	0.887	0.776	0.839
11:47	0.875	0.869	0.839	0.86	0.829	0.839	0.827	0.805	0.495	0.827	0.829	0.417	0.867	0.886	0.771	0.802
11:48	0.876	0.868	0.833	0.857	0.812	0.837	0.827	0.783	0.49	0.821	0.829	0.421	0.865	0.886	0.768	0.812
11:49	0.875	0.867	0.83	0.857	0.794	0.831	0.826	0.783	0.505	0.817	0.829	0.426	0.861	0.88	0.767	0.846
11:50	0.877	0.864	0.833	0.847	0.775	0.829	0.826	0.8	0.535	0.816	0.829	0.432	0.86	0.861	0.752	0.843
11:51	0.877	0.862	0.839	0.848	0.81	0.833	0.825	0.805	0.512	0.818	0.828	0.438	0.86	0.86	0.735	0.835
11:52	0.878	0.864	0.847	0.868	0.791	0.834	0.825	0.799	0.494	0.819	0.829	0.444	0.859	0.892	0.722	0.733
11:53	0.875	0.866	0.849	0.863	0.795	0.834	0.824	0.793	0.61	0.823	0.829	0.452	0.861	0.896	0.712	0.727
11:54	0.87	0.864	0.845	0.858	0.789	0.831	0.825	0.783	0.639	0.827	0.823	0.481	0.86	0.887	0.706	0.836

11:55	0.867	0.861	0.843	0.84	0.78	0.825	0.82	0.78	0.87	0.825	0.825	0.618	0.86	0.89	0.713	0.792
11:56	0.869	0.86	0.842	0.844	0.762	0.827	0.819	0.786	0.87	0.817	0.828	0.904	0.858	0.892	0.656	0.834
11:57	0.872	0.861	0.838	0.838	0.79	0.828	0.82	0.785	0.887	0.811	0.828	0.915	0.854	0.892	0.623	0.523
11:58	0.872	0.861	0.829	0.82	0.809	0.827	0.82	0.768	0.903	0.814	0.827	0.76	0.853	0.892	0.671	0.56
11:59	0.874	0.86	0.83	0.796	0.808	0.827	0.822	0.789	0.921	0.816	0.825	0.513	0.852	0.889	0.678	0.872
12:00	0.87	0.858	0.834	0.787	0.816	0.826	0.823	0.807	0.899	0.815	0.826	0.449	0.859	0.883	0.674	0.75

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.853	0.805	0.674	0.829	0.826	0.823	0.807	0.878	0.841	0.859	0.883	0.674	0.75	0.355	0.901
12:02	0.855	0.847	0.696	0.829	0.824	0.823	0.805	0.878	0.836	0.86	0.885	0.696	0.868	0.358	0.901
12:03	0.843	0.831	0.706	0.828	0.822	0.823	0.799	0.878	0.846	0.86	0.885	0.706	0.869	0.368	0.895
12:04	0.835	0.866	0.748	0.827	0.823	0.817	0.808	0.87	0.839	0.858	0.875	0.748	0.836	0.416	0.907
12:05	0.848	0.859	0.789	0.82	0.824	0.812	0.8	0.872	0.84	0.853	0.874	0.789	0.854	0.484	0.911
12:06	0.842	0.837	0.805	0.821	0.82	0.81	0.8	0.869	0.839	0.853	0.871	0.805	0.84	0.464	0.898
12:07	0.839	0.853	0.787	0.818	0.818	0.807	0.801	0.87	0.836	0.852	0.871	0.787	0.864	0.458	0.83
12:08	0.851	0.857	0.764	0.818	0.816	0.804	0.789	0.864	0.833	0.849	0.872	0.764	0.848	0.47	0.665
12:09	0.859	0.849	0.761	0.813	0.816	0.805	0.777	0.861	0.829	0.843	0.871	0.761	0.78	0.458	0.698
12:10	0.861	0.854	0.773	0.811	0.816	0.805	0.758	0.86	0.829	0.839	0.871	0.773	0.823	0.437	0.821
12:11	0.852	0.841	0.788	0.811	0.814	0.802	0.766	0.861	0.829	0.841	0.873	0.788	0.631	0.465	0.823
12:12	0.856	0.846	0.774	0.808	0.808	0.799	0.772	0.861	0.828	0.842	0.869	0.774	0.647	0.506	0.848
12:13	0.856	0.84	0.729	0.812	0.805	0.798	0.773	0.859	0.828	0.837	0.866	0.729	0.741	0.488	0.869
12:14	0.852	0.828	0.731	0.814	0.807	0.797	0.758	0.855	0.829	0.834	0.866	0.731	0.894	0.558	0.894
12:15	0.839	0.804	0.75	0.815	0.808	0.797	0.758	0.852	0.828	0.832	0.86	0.75	0.906	0.546	0.895
12:16	0.831	0.802	0.756	0.815	0.806	0.795	0.771	0.854	0.826	0.835	0.86	0.756	0.926	0.515	0.888
12:17	0.833	0.833	0.719	0.813	0.804	0.793	0.781	0.855	0.823	0.833	0.86	0.719	0.821	0.497	0.872
12:18	0.842	0.85	0.766	0.804	0.801	0.795	0.786	0.852	0.82	0.831	0.862	0.766	0.598	0.506	0.858
12:19	0.833	0.851	0.764	0.792	0.797	0.794	0.785	0.844	0.816	0.829	0.86	0.764	0.602	0.527	0.839
12:20	0.823	0.842	0.74	0.792	0.796	0.791	0.776	0.844	0.814	0.829	0.86	0.74	0.797	0.571	0.869
12:21	0.811	0.844	0.74	0.797	0.796	0.79	0.778	0.844	0.811	0.828	0.86	0.74	0.753	0.591	0.885
12:22	0.811	0.848	0.703	0.799	0.795	0.788	0.781	0.834	0.808	0.826	0.854	0.703	0.722	0.546	0.838
12:23	0.822	0.846	0.677	0.798	0.791	0.786	0.777	0.831	0.806	0.826	0.845	0.677	0.781	0.501	0.812
12:24	0.83	0.825	0.654	0.798	0.79	0.78	0.782	0.838	0.803	0.821	0.842	0.654	0.816	0.496	0.773
12:25	0.827	0.824	0.63	0.796	0.789	0.775	0.786	0.837	0.802	0.823	0.848	0.63	0.806	0.496	0.804
12:26	0.806	0.819	0.693	0.789	0.787	0.77	0.787	0.837	0.801	0.822	0.852	0.693	0.655	0.508	0.784
12:27	0.805	0.812	0.722	0.781	0.786	0.77	0.785	0.833	0.798	0.821	0.844	0.722	0.627	0.512	0.715
12:28	0.798	0.826	0.702	0.785	0.78	0.769	0.784	0.831	0.797	0.814	0.843	0.702	0.677	0.498	0.683
12:29	0.794	0.812	0.662	0.786	0.78	0.764	0.779	0.827	0.797	0.813	0.845	0.662	0.728	0.513	0.66
12:30	0.791	0.809	0.673	0.781	0.78	0.749	0.776	0.822	0.796	0.811	0.844	0.673	0.586	0.483	0.684

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

12:01	0.87	0.858	0.834	0.787	0.816	0.826	0.823	0.807	0.899	0.815	0.826	0.449	0.859	0.883	0.674
12:02	0.866	0.856	0.828	0.687	0.807	0.824	0.823	0.805	0.813	0.813	0.829	0.593	0.86	0.885	0.696
12:03	0.864	0.857	0.818	0.686	0.796	0.822	0.823	0.799	0.826	0.81	0.826	0.806	0.86	0.885	0.706
12:04	0.861	0.855	0.823	0.704	0.78	0.823	0.817	0.808	0.607	0.811	0.809	0.788	0.858	0.875	0.748
12:05	0.862	0.855	0.832	0.728	0.805	0.824	0.812	0.8	0.544	0.806	0.808	0.76	0.853	0.874	0.789
12:06	0.864	0.851	0.839	0.734	0.811	0.82	0.81	0.8	0.699	0.807	0.812	0.614	0.853	0.871	0.805
12:07	0.861	0.849	0.839	0.729	0.784	0.818	0.807	0.801	0.81	0.808	0.815	0.471	0.852	0.871	0.787
12:08	0.86	0.848	0.836	0.745	0.796	0.816	0.804	0.789	0.773	0.801	0.817	0.437	0.849	0.872	0.764
12:09	0.863	0.849	0.83	0.781	0.804	0.816	0.805	0.777	0.839	0.799	0.815	0.362	0.843	0.871	0.761
12:10	0.859	0.85	0.83	0.775	0.806	0.816	0.805	0.758	0.793	0.8	0.81	0.316	0.839	0.871	0.773
12:11	0.858	0.848	0.831	0.783	0.795	0.814	0.802	0.766	0.738	0.798	0.807	0.293	0.841	0.873	0.788
12:12	0.855	0.846	0.833	0.793	0.802	0.808	0.799	0.772	0.712	0.796	0.812	0.279	0.842	0.869	0.774
12:13	0.852	0.848	0.829	0.789	0.807	0.805	0.798	0.773	0.75	0.797	0.814	0.268	0.837	0.866	0.729
12:14	0.848	0.844	0.83	0.8	0.812	0.807	0.797	0.758	0.746	0.799	0.814	0.259	0.834	0.866	0.731
12:15	0.847	0.84	0.837	0.801	0.809	0.808	0.797	0.758	0.744	0.798	0.812	0.252	0.832	0.86	0.75
12:16	0.85	0.832	0.832	0.796	0.815	0.806	0.795	0.771	0.754	0.794	0.799	0.246	0.835	0.86	0.756
12:17	0.849	0.828	0.826	0.786	0.818	0.804	0.793	0.781	0.773	0.795	0.804	0.24	0.833	0.86	0.719
12:18	0.849	0.827	0.828	0.762	0.811	0.801	0.795	0.786	0.763	0.788	0.808	0.234	0.831	0.862	0.766
12:19	0.848	0.827	0.828	0.768	0.802	0.797	0.794	0.785	0.768	0.781	0.813	0.228	0.829	0.86	0.764
12:20	0.844	0.828	0.828	0.773	0.789	0.796	0.791	0.776	0.742	0.788	0.808	0.22	0.829	0.86	0.74
12:21	0.84	0.83	0.826	0.793	0.806	0.796	0.79	0.778	0.786	0.795	0.807	0.211	0.828	0.86	0.74
12:22	0.837	0.83	0.827	0.797	0.792	0.795	0.788	0.781	0.801	0.783	0.799	0.203	0.826	0.854	0.703
12:23	0.833	0.831	0.828	0.803	0.781	0.791	0.786	0.777	0.808	0.776	0.797	0.195	0.826	0.845	0.677
12:24	0.829	0.825	0.829	0.825	0.763	0.79	0.78	0.782	0.843	0.768	0.798	0.187	0.821	0.842	0.654
12:25	0.83	0.82	0.829	0.827	0.762	0.789	0.775	0.786	0.828	0.767	0.798	0.179	0.823	0.848	0.63
12:26	0.826	0.817	0.829	0.822	0.725	0.787	0.77	0.787	0.8	0.765	0.797	0.171	0.822	0.852	0.693
12:27	0.829	0.817	0.827	0.83	0.719	0.786	0.77	0.785	0.787	0.759	0.796	0.164	0.821	0.844	0.722
12:28	0.827	0.815	0.82	0.827	0.699	0.78	0.769	0.784	0.773	0.753	0.793	0.157	0.814	0.843	0.702
12:29	0.824	0.816	0.814	0.813	0.673	0.78	0.764	0.779	0.786	0.753	0.791	0.149	0.813	0.845	0.662
12:30	0.825	0.815	0.813	0.792	0.656	0.78	0.749	0.776	0.771	0.757	0.783	0.142	0.811	0.844	0.673

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.798	0.826	0.69	0.775	0.78	0.753	0.769	0.825	0.794	0.808	0.838	0.69	0.596	0.477	0.652
12:32	0.798	0.825	0.591	0.776	0.779	0.762	0.767	0.826	0.791	0.806	0.829	0.591	0.514	0.489	0.637
12:33	0.804	0.815	0.592	0.775	0.776	0.762	0.767	0.819	0.79	0.803	0.829	0.592	0.477	0.492	0.683
12:34	0.805	0.807	0.63	0.773	0.77	0.764	0.763	0.814	0.791	0.8	0.829	0.63	0.442	0.559	0.703
12:35	0.808	0.804	0.62	0.767	0.765	0.762	0.753	0.811	0.789	0.798	0.832	0.62	0.443	0.545	0.678
12:36	0.8	0.795	0.686	0.767	0.766	0.76	0.737	0.804	0.786	0.797	0.829	0.686	0.415	0.548	0.75
12:37	0.798	0.782	0.668	0.77	0.765	0.761	0.727	0.801	0.783	0.795	0.82	0.668	0.404	0.768	0.798
12:38	0.799	0.773	0.647	0.768	0.76	0.759	0.701	0.799	0.782	0.792	0.815	0.647	0.387	0.65	0.823
12:39	0.798	0.774	0.617	0.766	0.761	0.754	0.706	0.8	0.779	0.792	0.812	0.617	0.373	0.447	0.81
12:40	0.797	0.767	0.611	0.765	0.759	0.751	0.71	0.798	0.778	0.788	0.813	0.611	0.366	0.427	0.765
12:41	0.786	0.765	0.632	0.759	0.756	0.748	0.715	0.797	0.775	0.785	0.812	0.632	0.357	0.46	0.752
12:42	0.778	0.764	0.63	0.754	0.753	0.744	0.728	0.793	0.771	0.787	0.815	0.63	0.339	0.52	0.694
12:43	0.789	0.734	0.581	0.751	0.75	0.74	0.737	0.785	0.771	0.783	0.815	0.581	0.323	0.604	0.727

12:44	0.797	0.73	0.557	0.754	0.751	0.738	0.738	0.788	0.768	0.775	0.81	0.557	0.305	0.529	0.783
12:45	0.777	0.736	0.542	0.751	0.748	0.736	0.735	0.789	0.767	0.773	0.801	0.542	0.286	0.498	0.761
12:46	0.765	0.755	0.525	0.747	0.743	0.737	0.732	0.788	0.767	0.774	0.798	0.525	0.272	0.515	0.762
12:47	0.755	0.781	0.561	0.744	0.736	0.731	0.732	0.784	0.762	0.77	0.797	0.561	0.268	0.515	0.761
12:48	0.753	0.797	0.616	0.74	0.733	0.727	0.722	0.78	0.756	0.767	0.797	0.616	0.27	0.496	0.724
12:49	0.745	0.789	0.631	0.738	0.732	0.713	0.708	0.777	0.754	0.767	0.793	0.631	0.279	0.493	0.682
12:50	0.741	0.79	0.622	0.738	0.731	0.708	0.699	0.774	0.751	0.766	0.785	0.622	0.273	0.528	0.688
12:51	0.748	0.783	0.616	0.738	0.73	0.715	0.696	0.773	0.748	0.764	0.782	0.616	0.265	0.53	0.702
12:52	0.761	0.759	0.587	0.734	0.729	0.715	0.69	0.768	0.748	0.762	0.782	0.587	0.253	0.549	0.707
12:53	0.765	0.721	0.564	0.729	0.73	0.717	0.704	0.767	0.745	0.757	0.778	0.564	0.25	0.513	0.72
12:54	0.765	0.729	0.516	0.726	0.725	0.714	0.707	0.764	0.741	0.756	0.774	0.516	0.255	0.492	0.724
12:55	0.764	0.741	0.517	0.724	0.722	0.712	0.708	0.764	0.738	0.754	0.773	0.517	0.262	0.522	0.75
12:56	0.757	0.761	0.565	0.723	0.718	0.709	0.707	0.764	0.738	0.752	0.77	0.565	0.268	0.526	0.781
12:57	0.756	0.741	0.563	0.721	0.717	0.703	0.707	0.762	0.738	0.745	0.768	0.563	0.268	0.538	0.802
12:58	0.745	0.723	0.583	0.72	0.715	0.69	0.694	0.755	0.735	0.742	0.767	0.583	0.265	0.489	0.803
12:59	0.738	0.712	0.589	0.711	0.713	0.68	0.688	0.75	0.73	0.744	0.768	0.589	0.255	0.546	0.793
13:00	0.731	0.689	0.622	0.709	0.71	0.685	0.689	0.747	0.727	0.737	0.769	0.622	0.247	0.682	0.784

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12:31	0.823	0.814	0.812	0.765	0.66	0.78	0.753	0.769	0.708	0.758	0.776	0.135	0.808	0.838	0.69	0.596
12:32	0.821	0.81	0.808	0.742	0.69	0.779	0.762	0.767	0.588	0.753	0.773	0.129	0.806	0.829	0.591	0.514
12:33	0.819	0.805	0.801	0.752	0.696	0.776	0.762	0.767	0.612	0.75	0.767	0.122	0.803	0.829	0.592	0.477
12:34	0.815	0.802	0.803	0.755	0.683	0.77	0.764	0.763	0.571	0.747	0.764	0.117	0.8	0.829	0.63	0.442
12:35	0.82	0.799	0.802	0.768	0.689	0.765	0.762	0.753	0.534	0.743	0.758	0.112	0.798	0.832	0.62	0.443
12:36	0.818	0.788	0.799	0.776	0.721	0.766	0.76	0.737	0.519	0.743	0.753	0.108	0.797	0.829	0.686	0.415
12:37	0.817	0.785	0.798	0.773	0.731	0.765	0.761	0.727	0.5	0.754	0.751	0.106	0.795	0.82	0.668	0.404
12:38	0.813	0.784	0.797	0.776	0.723	0.76	0.759	0.701	0.519	0.758	0.754	0.105	0.792	0.815	0.647	0.387
12:39	0.807	0.785	0.794	0.735	0.75	0.761	0.754	0.706	0.496	0.755	0.756	0.105	0.792	0.812	0.617	0.373
12:40	0.802	0.782	0.788	0.735	0.761	0.759	0.751	0.71	0.506	0.75	0.755	0.107	0.788	0.813	0.611	0.366
12:41	0.802	0.785	0.787	0.73	0.757	0.756	0.748	0.715	0.475	0.746	0.752	0.109	0.785	0.812	0.632	0.357
12:42	0.801	0.778	0.784	0.722	0.767	0.753	0.744	0.728	0.437	0.739	0.749	0.112	0.787	0.815	0.63	0.339
12:43	0.797	0.777	0.782	0.72	0.732	0.75	0.74	0.737	0.454	0.731	0.745	0.115	0.783	0.815	0.581	0.323
12:44	0.794	0.773	0.781	0.718	0.721	0.751	0.738	0.738	0.467	0.729	0.741	0.12	0.775	0.81	0.557	0.305
12:45	0.793	0.774	0.78	0.712	0.703	0.748	0.736	0.735	0.508	0.732	0.739	0.125	0.773	0.801	0.542	0.286
12:46	0.789	0.777	0.781	0.723	0.689	0.743	0.737	0.732	0.504	0.736	0.742	0.13	0.774	0.798	0.525	0.272
12:47	0.787	0.775	0.778	0.727	0.675	0.736	0.731	0.732	0.578	0.737	0.747	0.137	0.77	0.797	0.561	0.268
12:48	0.786	0.775	0.772	0.717	0.71	0.733	0.727	0.722	0.615	0.736	0.748	0.145	0.767	0.797	0.616	0.27
12:49	0.784	0.772	0.762	0.721	0.709	0.732	0.713	0.708	0.596	0.729	0.744	0.154	0.767	0.793	0.631	0.279
12:50	0.786	0.768	0.735	0.708	0.724	0.731	0.708	0.699	0.577	0.729	0.738	0.165	0.766	0.785	0.622	0.273
12:51	0.784	0.765	0.651	0.706	0.694	0.73	0.715	0.696	0.592	0.724	0.737	0.176	0.764	0.782	0.616	0.265
12:52	0.778	0.761	0.699	0.703	0.7	0.729	0.715	0.69	0.62	0.717	0.735	0.188	0.762	0.782	0.587	0.253
12:53	0.775	0.759	0.716	0.699	0.677	0.73	0.717	0.704	0.636	0.711	0.731	0.2	0.757	0.778	0.564	0.25
12:54	0.771	0.757	0.716	0.685	0.635	0.725	0.714	0.707	0.653	0.709	0.725	0.211	0.756	0.774	0.516	0.255
12:55	0.765	0.756	0.74	0.686	0.665	0.722	0.712	0.708	0.659	0.709	0.719	0.221	0.754	0.773	0.517	0.262
12:56	0.765	0.753	0.763	0.692	0.656	0.718	0.709	0.707	0.637	0.709	0.719	0.228	0.752	0.77	0.565	0.268
12:57	0.764	0.749	0.761	0.696	0.642	0.717	0.703	0.707	0.624	0.706	0.715	0.234	0.745	0.768	0.563	0.268

12:58	0.76	0.748	0.754	0.704	0.626	0.715	0.69	0.694	0.597	0.707	0.712	0.239	0.742	0.767	0.583	0.265
12:59	0.756	0.745	0.753	0.709	0.613	0.713	0.68	0.688	0.571	0.706	0.71	0.242	0.744	0.768	0.589	0.255
13:00	0.753	0.742	0.751	0.704	0.585	0.71	0.685	0.689	0.577	0.706	0.709	0.244	0.737	0.769	0.622	0.247

Tabla 25: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2013.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.874	0.828	0.839	0.847	0.84	0.861	0.841	0.822	0.874	0.848	0.83	0.808	0.862	0.85	0.853
11:31	0.872	0.826	0.841	0.849	0.843	0.861	0.843	0.825	0.872	0.847	0.83	0.791	0.863	0.847	0.85
11:32	0.869	0.827	0.842	0.847	0.843	0.859	0.848	0.827	0.869	0.846	0.827	0.776	0.861	0.848	0.861
11:33	0.868	0.831	0.844	0.843	0.847	0.86	0.849	0.828	0.868	0.847	0.825	0.787	0.862	0.85	0.866
11:34	0.868	0.834	0.844	0.842	0.851	0.861	0.846	0.829	0.868	0.844	0.829	0.783	0.864	0.846	0.868
11:35	0.872	0.834	0.843	0.844	0.848	0.864	0.841	0.832	0.872	0.843	0.829	0.737	0.865	0.843	0.865
11:36	0.873	0.833	0.843	0.848	0.848	0.865	0.837	0.831	0.873	0.841	0.831	0.748	0.866	0.842	0.864
11:37	0.873	0.835	0.842	0.849	0.848	0.862	0.84	0.831	0.873	0.843	0.829	0.78	0.866	0.841	0.861
11:38	0.874	0.834	0.841	0.849	0.849	0.859	0.846	0.832	0.874	0.847	0.831	0.817	0.864	0.846	0.86
11:39	0.878	0.836	0.842	0.849	0.85	0.857	0.842	0.831	0.878	0.848	0.829	0.824	0.863	0.85	0.859
11:40	0.876	0.837	0.846	0.848	0.852	0.857	0.84	0.829	0.876	0.849	0.826	0.808	0.864	0.851	0.862
11:41	0.873	0.837	0.846	0.849	0.852	0.858	0.841	0.828	0.873	0.85	0.826	0.777	0.862	0.851	0.867
11:42	0.874	0.836	0.846	0.848	0.853	0.86	0.842	0.831	0.874	0.852	0.836	0.767	0.863	0.849	0.869
11:43	0.873	0.83	0.845	0.851	0.851	0.859	0.844	0.826	0.873	0.853	0.838	0.724	0.863	0.845	0.868
11:44	0.869	0.83	0.848	0.85	0.853	0.861	0.844	0.826	0.869	0.854	0.84	0.708	0.863	0.85	0.869
11:45	0.873	0.831	0.848	0.85	0.855	0.862	0.845	0.829	0.873	0.853	0.839	0.703	0.866	0.856	0.864
11:46	0.876	0.834	0.848	0.852	0.854	0.862	0.844	0.827	0.876	0.852	0.841	0.768	0.864	0.856	0.861
11:47	0.876	0.831	0.85	0.851	0.854	0.863	0.842	0.83	0.876	0.853	0.837	0.817	0.865	0.852	0.865
11:48	0.874	0.833	0.849	0.85	0.854	0.864	0.839	0.828	0.874	0.853	0.832	0.817	0.863	0.849	0.87
11:49	0.872	0.834	0.848	0.848	0.854	0.866	0.834	0.829	0.872	0.855	0.834	0.815	0.863	0.85	0.864
11:50	0.868	0.832	0.85	0.847	0.855	0.865	0.836	0.824	0.868	0.852	0.836	0.819	0.865	0.85	0.862
11:51	0.874	0.829	0.846	0.85	0.853	0.864	0.838	0.826	0.874	0.846	0.842	0.796	0.865	0.853	0.861
11:52	0.873	0.831	0.844	0.848	0.854	0.863	0.834	0.826	0.873	0.843	0.843	0.745	0.863	0.85	0.854
11:53	0.874	0.826	0.843	0.848	0.858	0.859	0.837	0.826	0.874	0.839	0.839	0.775	0.861	0.852	0.86
11:54	0.874	0.822	0.842	0.848	0.851	0.862	0.833	0.824	0.874	0.841	0.847	0.795	0.863	0.846	0.863
11:55	0.871	0.823	0.837	0.846	0.851	0.86	0.835	0.825	0.871	0.841	0.847	0.782	0.865	0.846	0.854
11:56	0.874	0.828	0.839	0.847	0.84	0.861	0.841	0.822	0.874	0.848	0.83	0.808	0.862	0.85	0.853
11:57	0.872	0.826	0.841	0.849	0.843	0.861	0.843	0.825	0.872	0.847	0.83	0.791	0.863	0.847	0.85
11:58	0.869	0.827	0.842	0.847	0.843	0.859	0.848	0.827	0.869	0.846	0.827	0.776	0.861	0.848	0.861
11:59	0.868	0.831	0.844	0.843	0.847	0.86	0.849	0.828	0.868	0.847	0.825	0.787	0.862	0.85	0.866
12:00	0.868	0.834	0.844	0.842	0.851	0.861	0.846	0.829	0.868	0.844	0.829	0.783	0.864	0.846	0.868

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.815	0.859	0.844	0.379	0.672	0.938	0.978	0.946	0.895	0.957	0.934	0.916	0.885	0.883	0.861
11:31	0.813	0.86	0.845	0.371	0.644	0.943	0.982	0.947	0.877	0.953	0.931	0.916	0.888	0.884	0.861
11:32	0.818	0.865	0.842	0.369	0.702	0.939	0.983	0.949	0.837	0.957	0.937	0.919	0.891	0.884	0.861
11:33	0.819	0.867	0.842	0.367	0.65	0.933	0.982	0.948	0.804	0.958	0.934	0.915	0.892	0.88	0.864

11:34	0.816	0.868	0.843	0.368	0.636	0.92	0.979	0.951	0.798	0.962	0.934	0.914	0.894	0.879	0.868
11:35	0.811	0.868	0.846	0.372	0.676	0.919	0.972	0.953	0.807	0.96	0.931	0.913	0.892	0.88	0.868
11:36	0.814	0.865	0.851	0.376	0.615	0.933	0.988	0.954	0.8	0.954	0.937	0.917	0.89	0.88	0.869
11:37	0.817	0.864	0.845	0.378	0.899	0.935	0.99	0.957	0.82	0.95	0.944	0.921	0.892	0.884	0.869
11:38	0.812	0.86	0.84	0.382	0.952	0.935	0.98	0.957	0.778	0.95	0.941	0.919	0.892	0.886	0.867
11:39	0.824	0.864	0.837	0.385	0.875	0.94	0.977	0.956	0.769	0.949	0.938	0.915	0.893	0.885	0.865
11:40	0.823	0.866	0.833	0.384	0.853	0.932	0.969	0.956	0.77	0.959	0.939	0.913	0.89	0.885	0.868
11:41	0.826	0.868	0.833	0.389	0.713	0.954	0.942	0.954	0.754	0.961	0.939	0.915	0.889	0.884	0.871
11:42	0.831	0.869	0.839	0.399	0.595	0.958	0.927	0.955	0.763	0.961	0.938	0.918	0.886	0.885	0.87
11:43	0.825	0.865	0.841	0.414	0.511	0.963	0.917	0.958	0.78	0.96	0.937	0.921	0.883	0.886	0.869
11:44	0.821	0.859	0.833	0.423	0.486	0.965	0.845	0.959	0.8	0.962	0.942	0.925	0.884	0.885	0.871
11:45	0.813	0.862	0.833	0.424	0.495	0.96	0.848	0.962	0.845	0.961	0.94	0.925	0.887	0.886	0.872
11:46	0.8	0.865	0.835	0.424	0.524	0.95	0.87	0.963	0.856	0.959	0.94	0.921	0.887	0.882	0.871
11:47	0.785	0.866	0.832	0.425	0.626	0.948	0.906	0.961	0.871	0.959	0.937	0.922	0.884	0.879	0.868
11:48	0.773	0.864	0.825	0.431	0.76	0.948	0.912	0.959	0.866	0.96	0.936	0.92	0.879	0.881	0.867
11:49	0.789	0.864	0.821	0.442	0.621	0.953	0.934	0.959	0.859	0.962	0.933	0.919	0.88	0.884	0.869
11:50	0.806	0.865	0.83	0.462	0.656	0.952	0.927	0.961	0.883	0.964	0.936	0.919	0.879	0.885	0.867
11:51	0.829	0.862	0.822	0.471	0.758	0.949	0.949	0.959	0.9	0.958	0.942	0.921	0.867	0.887	0.874
11:52	0.807	0.853	0.819	0.455	0.953	0.949	0.953	0.963	0.919	0.954	0.94	0.911	0.864	0.879	0.872
11:53	0.795	0.853	0.828	0.431	0.882	0.961	0.955	0.96	0.94	0.951	0.935	0.913	0.861	0.88	0.87
11:54	0.791	0.856	0.818	0.435	0.87	0.969	0.956	0.964	0.965	0.945	0.941	0.915	0.861	0.88	0.868
11:55	0.775	0.858	0.807	0.459	0.612	0.959	0.964	0.964	0.994	0.948	0.938	0.911	0.851	0.877	0.867
11:56	0.815	0.859	0.844	0.379	0.672	0.938	0.978	0.946	0.895	0.957	0.934	0.916	0.885	0.883	0.861
11:57	0.813	0.86	0.845	0.371	0.644	0.943	0.982	0.947	0.877	0.953	0.931	0.916	0.888	0.884	0.861
11:58	0.818	0.865	0.842	0.369	0.702	0.939	0.983	0.949	0.837	0.957	0.937	0.919	0.891	0.884	0.861
11:59	0.819	0.867	0.842	0.367	0.65	0.933	0.982	0.948	0.804	0.958	0.934	0.915	0.892	0.88	0.864
12:00	0.816	0.868	0.843	0.368	0.636	0.92	0.979	0.951	0.798	0.962	0.934	0.914	0.894	0.879	0.868

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.873	0.823	0.838	0.847	0.845	0.861	0.838	0.824	0.873	0.843	0.836	0.801	0.861	0.849	0.858
12:02	0.867	0.826	0.838	0.848	0.844	0.852	0.833	0.826	0.867	0.845	0.839	0.809	0.861	0.846	0.861
12:03	0.868	0.826	0.836	0.848	0.849	0.852	0.835	0.827	0.868	0.838	0.838	0.821	0.86	0.844	0.854
12:04	0.865	0.825	0.834	0.848	0.85	0.854	0.829	0.821	0.865	0.834	0.84	0.817	0.861	0.837	0.854
12:05	0.862	0.824	0.835	0.844	0.849	0.85	0.821	0.817	0.862	0.837	0.834	0.816	0.858	0.838	0.845
12:06	0.858	0.821	0.833	0.843	0.847	0.849	0.821	0.817	0.858	0.839	0.825	0.796	0.852	0.836	0.845
12:07	0.859	0.824	0.832	0.842	0.846	0.848	0.82	0.816	0.859	0.837	0.825	0.786	0.85	0.836	0.849
12:08	0.859	0.823	0.831	0.841	0.844	0.845	0.822	0.814	0.859	0.832	0.828	0.793	0.845	0.836	0.848
12:09	0.858	0.824	0.83	0.838	0.841	0.845	0.82	0.815	0.858	0.824	0.832	0.809	0.845	0.83	0.844
12:10	0.856	0.821	0.83	0.838	0.84	0.843	0.818	0.816	0.856	0.822	0.832	0.814	0.843	0.829	0.843
12:11	0.85	0.816	0.828	0.838	0.841	0.839	0.809	0.816	0.85	0.824	0.828	0.814	0.843	0.828	0.839
12:12	0.853	0.811	0.829	0.839	0.841	0.837	0.806	0.818	0.853	0.827	0.825	0.803	0.843	0.827	0.835
12:13	0.854	0.808	0.828	0.838	0.84	0.838	0.805	0.82	0.854	0.822	0.823	0.809	0.842	0.826	0.837
12:14	0.851	0.808	0.828	0.835	0.836	0.835	0.799	0.82	0.851	0.821	0.823	0.813	0.839	0.827	0.839
12:15	0.851	0.809	0.827	0.832	0.838	0.834	0.792	0.816	0.851	0.821	0.82	0.802	0.836	0.825	0.84
12:16	0.849	0.808	0.825	0.832	0.833	0.833	0.784	0.812	0.849	0.819	0.821	0.789	0.834	0.823	0.839

12:17	0.847	0.808	0.821	0.829	0.829	0.832	0.776	0.81	0.847	0.818	0.821	0.779	0.83	0.819	0.837
12:18	0.845	0.807	0.818	0.829	0.828	0.832	0.768	0.807	0.845	0.819	0.815	0.768	0.827	0.817	0.834
12:19	0.844	0.808	0.818	0.824	0.825	0.831	0.76	0.802	0.844	0.818	0.818	0.76	0.829	0.816	0.838
12:20	0.839	0.805	0.816	0.825	0.823	0.828	0.771	0.804	0.839	0.816	0.813	0.783	0.833	0.813	0.838
12:21	0.837	0.803	0.814	0.825	0.822	0.827	0.777	0.803	0.837	0.818	0.81	0.787	0.831	0.812	0.83
12:22	0.84	0.802	0.81	0.826	0.821	0.825	0.775	0.8	0.84	0.816	0.807	0.791	0.829	0.812	0.827
12:23	0.838	0.801	0.808	0.823	0.822	0.825	0.77	0.801	0.838	0.813	0.806	0.784	0.832	0.813	0.828
12:24	0.832	0.797	0.806	0.824	0.823	0.824	0.765	0.797	0.832	0.813	0.805	0.782	0.83	0.809	0.829
12:25	0.873	0.823	0.838	0.847	0.845	0.861	0.838	0.824	0.873	0.843	0.836	0.801	0.861	0.849	0.858
12:26	0.867	0.826	0.838	0.848	0.844	0.852	0.833	0.826	0.867	0.845	0.839	0.809	0.861	0.846	0.861
12:27	0.868	0.826	0.836	0.848	0.849	0.852	0.835	0.827	0.868	0.838	0.838	0.821	0.86	0.844	0.854
12:28	0.865	0.825	0.834	0.848	0.85	0.854	0.829	0.821	0.865	0.834	0.84	0.817	0.861	0.837	0.854
12:29	0.862	0.824	0.835	0.844	0.849	0.85	0.821	0.817	0.862	0.837	0.834	0.816	0.858	0.838	0.845
12:30	0.858	0.821	0.833	0.843	0.847	0.849	0.821	0.817	0.858	0.839	0.825	0.796	0.852	0.836	0.845

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.787	0.856	0.786	0.496	0.504	0.955	0.977	0.963	0.992	0.948	0.935	0.909	0.86	0.878	0.873
12:02	0.783	0.848	0.757	0.507	0.506	0.963	0.986	0.96	0.981	0.951	0.936	0.915	0.858	0.875	0.873
12:03	0.766	0.854	0.77	0.478	0.71	0.964	1.003	0.958	0.979	0.946	0.933	0.911	0.85	0.877	0.867
12:04	0.762	0.85	0.787	0.474	0.602	0.964	0.997	0.957	0.976	0.936	0.935	0.907	0.857	0.876	0.864
12:05	0.803	0.851	0.816	0.465	0.546	0.973	0.996	0.961	0.98	0.941	0.934	0.902	0.862	0.874	0.862
12:06	0.82	0.851	0.807	0.441	0.764	0.971	0.997	0.955	0.966	0.935	0.93	0.895	0.861	0.877	0.869
12:07	0.819	0.845	0.803	0.435	0.943	0.968	0.974	0.953	0.965	0.934	0.928	0.893	0.859	0.874	0.869
12:08	0.827	0.845	0.817	0.439	0.96	0.964	0.929	0.952	0.966	0.934	0.927	0.893	0.854	0.872	0.868
12:09	0.82	0.843	0.841	0.454	0.948	0.956	0.968	0.953	0.965	0.936	0.924	0.895	0.855	0.871	0.866
12:10	0.699	0.837	0.8	0.467	0.921	0.95	0.952	0.952	0.962	0.939	0.926	0.898	0.856	0.87	0.863
12:11	0.727	0.838	0.81	0.491	0.933	0.947	0.934	0.949	0.958	0.937	0.93	0.901	0.856	0.87	0.862
12:12	0.665	0.835	0.813	0.626	0.899	0.95	0.946	0.932	0.953	0.935	0.93	0.903	0.857	0.872	0.859
12:13	0.682	0.836	0.809	0.68	0.745	0.934	0.941	0.891	0.957	0.932	0.926	0.9	0.857	0.869	0.857
12:14	0.701	0.834	0.833	0.668	0.594	0.924	0.903	0.875	0.957	0.928	0.92	0.895	0.862	0.873	0.853
12:15	0.703	0.831	0.797	0.515	0.812	0.926	0.944	0.812	0.947	0.926	0.92	0.895	0.863	0.871	0.856
12:16	0.695	0.832	0.807	0.483	0.738	0.93	0.975	0.809	0.948	0.923	0.919	0.896	0.863	0.871	0.856
12:17	0.698	0.838	0.809	0.453	0.619	0.922	0.971	0.838	0.946	0.924	0.918	0.894	0.869	0.87	0.857
12:18	0.734	0.84	0.799	0.437	0.603	0.929	0.872	0.84	0.943	0.922	0.915	0.893	0.872	0.869	0.857
12:19	0.732	0.839	0.792	0.426	0.675	0.947	0.78	0.782	0.94	0.92	0.913	0.894	0.869	0.867	0.856
12:20	0.712	0.836	0.758	0.417	0.694	0.939	0.793	0.753	0.94	0.919	0.911	0.894	0.865	0.865	0.853
12:21	0.712	0.824	0.744	0.408	0.814	0.935	0.849	0.783	0.94	0.917	0.91	0.893	0.857	0.862	0.85
12:22	0.701	0.82	0.811	0.401	0.822	0.934	0.851	0.819	0.944	0.916	0.911	0.893	0.854	0.86	0.849
12:23	0.692	0.822	0.786	0.397	0.84	0.941	0.884	0.847	0.941	0.913	0.908	0.891	0.857	0.857	0.848
12:24	0.686	0.823	0.787	0.397	0.694	0.941	0.9	0.865	0.941	0.912	0.903	0.885	0.852	0.857	0.846
12:25	0.787	0.856	0.786	0.496	0.504	0.955	0.977	0.963	0.992	0.948	0.935	0.909	0.86	0.878	0.873
12:26	0.783	0.848	0.757	0.507	0.506	0.963	0.986	0.96	0.981	0.951	0.936	0.915	0.858	0.875	0.873
12:27	0.766	0.854	0.77	0.478	0.71	0.964	1.003	0.958	0.979	0.946	0.933	0.911	0.85	0.877	0.867
12:28	0.762	0.85	0.787	0.474	0.602	0.964	0.997	0.957	0.976	0.936	0.935	0.907	0.857	0.876	0.864
12:29	0.803	0.851	0.816	0.465	0.546	0.973	0.996	0.961	0.98	0.941	0.934	0.902	0.862	0.874	0.862

12:30	0.82	0.851	0.807	0.441	0.764	0.971	0.997	0.955	0.966	0.935	0.93	0.895	0.861	0.877	0.869
--------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.832	0.797	0.806	0.824	0.823	0.824	0.765	0.797	0.832	0.813	0.805	0.782	0.83	0.809	0.829
12:32	0.827	0.795	0.804	0.825	0.825	0.821	0.769	0.801	0.827	0.813	0.806	0.779	0.829	0.81	0.825
12:33	0.831	0.791	0.806	0.823	0.821	0.82	0.781	0.799	0.831	0.807	0.803	0.748	0.828	0.806	0.824
12:34	0.828	0.788	0.806	0.821	0.811	0.816	0.789	0.792	0.828	0.804	0.799	0.774	0.82	0.806	0.82
12:35	0.828	0.785	0.805	0.815	0.805	0.816	0.79	0.792	0.828	0.803	0.798	0.77	0.813	0.806	0.816
12:36	0.83	0.786	0.803	0.813	0.807	0.815	0.792	0.795	0.83	0.805	0.797	0.756	0.816	0.806	0.816
12:37	0.828	0.786	0.803	0.813	0.804	0.813	0.799	0.794	0.828	0.809	0.798	0.735	0.817	0.807	0.817
12:38	0.822	0.785	0.801	0.809	0.806	0.813	0.792	0.791	0.822	0.804	0.795	0.751	0.813	0.804	0.813
12:39	0.819	0.783	0.8	0.806	0.801	0.814	0.782	0.791	0.819	0.803	0.795	0.771	0.811	0.806	0.813
12:40	0.821	0.781	0.798	0.806	0.801	0.812	0.773	0.794	0.821	0.801	0.796	0.794	0.812	0.804	0.815
12:41	0.818	0.78	0.796	0.806	0.8	0.808	0.771	0.794	0.818	0.799	0.795	0.805	0.81	0.798	0.809
12:42	0.816	0.778	0.795	0.804	0.797	0.805	0.762	0.791	0.816	0.793	0.793	0.789	0.807	0.798	0.809
12:43	0.813	0.774	0.792	0.803	0.79	0.804	0.762	0.788	0.813	0.791	0.788	0.783	0.803	0.792	0.805
12:44	0.809	0.773	0.79	0.804	0.785	0.802	0.766	0.781	0.809	0.792	0.786	0.77	0.801	0.789	0.803
12:45	0.803	0.768	0.787	0.801	0.785	0.801	0.77	0.78	0.803	0.791	0.78	0.759	0.799	0.789	0.806
12:46	0.801	0.762	0.786	0.803	0.785	0.799	0.769	0.781	0.801	0.79	0.777	0.75	0.796	0.789	0.806
12:47	0.801	0.761	0.782	0.801	0.786	0.795	0.772	0.782	0.801	0.785	0.782	0.723	0.796	0.791	0.81
12:48	0.799	0.758	0.78	0.799	0.788	0.792	0.775	0.781	0.799	0.784	0.778	0.673	0.794	0.786	0.807
12:49	0.794	0.76	0.779	0.799	0.786	0.791	0.769	0.782	0.794	0.783	0.774	0.602	0.794	0.781	0.803
12:50	0.793	0.758	0.777	0.797	0.781	0.787	0.767	0.781	0.793	0.781	0.771	0.608	0.792	0.779	0.8
12:51	0.798	0.76	0.777	0.794	0.777	0.786	0.766	0.78	0.798	0.778	0.766	0.597	0.786	0.776	0.796
12:52	0.799	0.761	0.775	0.792	0.778	0.787	0.76	0.779	0.799	0.776	0.766	0.637	0.784	0.773	0.791
12:53	0.794	0.761	0.773	0.787	0.773	0.783	0.754	0.777	0.794	0.777	0.759	0.648	0.78	0.774	0.79
12:54	0.791	0.758	0.771	0.782	0.772	0.78	0.752	0.773	0.791	0.775	0.743	0.661	0.781	0.775	0.791
12:55	0.79	0.754	0.765	0.781	0.766	0.781	0.75	0.771	0.79	0.771	0.738	0.68	0.782	0.777	0.786
12:56	0.788	0.75	0.764	0.78	0.766	0.778	0.74	0.77	0.788	0.767	0.752	0.693	0.779	0.772	0.787
12:57	0.788	0.749	0.763	0.778	0.763	0.776	0.737	0.765	0.788	0.766	0.748	0.696	0.776	0.767	0.784
12:58	0.782	0.743	0.762	0.774	0.761	0.773	0.739	0.761	0.782	0.762	0.741	0.707	0.765	0.76	0.781
12:59	0.778	0.742	0.761	0.766	0.76	0.769	0.737	0.76	0.778	0.76	0.735	0.717	0.756	0.756	0.777
13:00	0.773	0.74	0.757	0.758	0.758	0.765	0.735	0.758	0.773	0.756	0.737	0.718	0.753	0.757	0.774

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.687	0.823	0.809	0.401	0.58	0.935	0.903	0.855	0.937	0.913	0.899	0.884	0.848	0.856	0.846
12:32	0.69	0.821	0.843	0.41	0.559	0.931	0.874	0.86	0.932	0.912	0.9	0.881	0.85	0.858	0.844
12:33	0.684	0.817	0.825	0.415	0.542	0.93	0.834	0.901	0.929	0.91	0.898	0.882	0.849	0.853	0.842
12:34	0.7	0.812	0.756	0.415	0.537	0.931	0.72	0.905	0.928	0.907	0.898	0.875	0.847	0.85	0.841
12:35	0.709	0.808	0.753	0.412	0.513	0.933	0.69	0.902	0.925	0.903	0.893	0.868	0.847	0.849	0.837
12:36	0.712	0.809	0.749	0.407	0.508	0.929	0.677	0.901	0.926	0.903	0.888	0.869	0.848	0.843	0.834
12:37	0.743	0.813	0.752	0.4	0.511	0.919	0.685	0.904	0.926	0.902	0.88	0.869	0.85	0.838	0.834
12:38	0.762	0.811	0.815	0.39	0.519	0.918	0.719	0.91	0.925	0.9	0.877	0.864	0.844	0.841	0.83
12:39	0.765	0.808	0.817	0.381	0.527	0.914	0.748	0.912	0.917	0.893	0.878	0.857	0.841	0.842	0.827
12:40	0.759	0.804	0.771	0.378	0.544	0.914	0.675	0.911	0.91	0.889	0.879	0.854	0.841	0.837	0.827
12:41	0.767	0.798	0.698	0.379	0.576	0.913	0.693	0.903	0.908	0.885	0.877	0.856	0.84	0.828	0.828

12:42	0.769	0.797	0.753	0.386	0.736	0.916	0.704	0.901	0.913	0.883	0.877	0.859	0.833	0.823	0.825
12:43	0.783	0.799	0.774	0.396	0.754	0.916	0.766	0.897	0.913	0.884	0.872	0.855	0.824	0.821	0.82
12:44	0.784	0.799	0.779	0.406	0.799	0.912	0.807	0.892	0.91	0.885	0.872	0.853	0.821	0.823	0.822
12:45	0.778	0.79	0.776	0.418	0.786	0.908	0.852	0.892	0.912	0.885	0.874	0.848	0.821	0.826	0.821
12:46	0.768	0.787	0.78	0.437	0.824	0.903	0.897	0.893	0.912	0.885	0.872	0.846	0.813	0.826	0.812
12:47	0.767	0.785	0.792	0.447	0.854	0.898	0.917	0.895	0.908	0.876	0.87	0.845	0.807	0.824	0.814
12:48	0.781	0.781	0.819	0.418	0.732	0.893	0.909	0.895	0.9	0.869	0.866	0.839	0.812	0.826	0.813
12:49	0.792	0.781	0.814	0.379	0.581	0.889	0.908	0.89	0.897	0.867	0.869	0.834	0.816	0.826	0.811
12:50	0.79	0.78	0.826	0.346	0.548	0.889	0.915	0.885	0.893	0.868	0.868	0.83	0.815	0.821	0.811
12:51	0.787	0.777	0.82	0.323	0.549	0.883	0.916	0.884	0.894	0.87	0.869	0.829	0.812	0.817	0.804
12:52	0.781	0.777	0.815	0.304	0.555	0.877	0.906	0.882	0.895	0.871	0.863	0.825	0.81	0.813	0.811
12:53	0.777	0.773	0.804	0.287	0.558	0.881	0.898	0.879	0.894	0.867	0.862	0.824	0.81	0.809	0.81
12:54	0.763	0.77	0.789	0.275	0.528	0.879	0.891	0.878	0.894	0.864	0.861	0.824	0.807	0.806	0.805
12:55	0.754	0.767	0.76	0.27	0.512	0.876	0.872	0.874	0.887	0.864	0.857	0.823	0.807	0.801	0.797
12:56	0.757	0.768	0.769	0.264	0.52	0.872	0.833	0.868	0.876	0.864	0.85	0.823	0.805	0.801	0.794
12:57	0.744	0.764	0.794	0.26	0.559	0.872	0.835	0.865	0.873	0.857	0.848	0.82	0.8	0.802	0.789
12:58	0.74	0.763	0.805	0.258	0.618	0.876	0.816	0.862	0.875	0.851	0.848	0.815	0.797	0.801	0.793
12:59	0.741	0.764	0.813	0.255	0.713	0.878	0.787	0.861	0.875	0.849	0.846	0.811	0.798	0.799	0.793
13:00	0.748	0.767	0.807	0.257	0.811	0.874	0.809	0.863	0.875	0.849	0.843	0.811	0.798	0.794	0.789

Tabla 26: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2016.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.588	0.604	0.614	0.64	0.669	0.665	0.658	0.571	0.672	0.663	0.659	0.631	0.597	0.574	0.57
11:31	0.589	0.604	0.617	0.641	0.677	0.665	0.648	0.608	0.673	0.666	0.66	0.634	0.601	0.575	0.569
11:32	0.596	0.603	0.618	0.644	0.674	0.664	0.64	0.585	0.675	0.668	0.661	0.636	0.6	0.573	0.535
11:33	0.589	0.604	0.62	0.647	0.672	0.662	0.648	0.607	0.677	0.663	0.662	0.636	0.601	0.573	0.54
11:34	0.585	0.604	0.621	0.648	0.659	0.664	0.641	0.614	0.674	0.663	0.663	0.637	0.602	0.574	0.554
11:35	0.582	0.605	0.626	0.649	0.656	0.668	0.642	0.594	0.673	0.664	0.663	0.636	0.602	0.576	0.543
11:36	0.588	0.603	0.631	0.649	0.674	0.669	0.64	0.622	0.676	0.668	0.662	0.638	0.604	0.581	0.524
11:37	0.592	0.607	0.628	0.649	0.677	0.67	0.635	0.64	0.675	0.672	0.664	0.64	0.607	0.583	0.541
11:38	0.596	0.607	0.625	0.65	0.689	0.666	0.643	0.657	0.676	0.668	0.666	0.639	0.606	0.583	0.553
11:39	0.599	0.607	0.624	0.65	0.696	0.671	0.664	0.653	0.673	0.667	0.667	0.636	0.606	0.581	0.56
11:40	0.6	0.606	0.624	0.649	0.7	0.672	0.677	0.696	0.674	0.667	0.665	0.64	0.609	0.581	0.562
11:41	0.601	0.608	0.628	0.651	0.711	0.671	0.68	0.702	0.679	0.667	0.667	0.64	0.611	0.581	0.562
11:42	0.599	0.611	0.627	0.652	0.712	0.673	0.678	0.684	0.681	0.672	0.668	0.645	0.609	0.583	0.566
11:43	0.6	0.61	0.627	0.651	0.708	0.677	0.678	0.7	0.685	0.673	0.668	0.646	0.609	0.583	0.568
11:44	0.605	0.607	0.629	0.65	0.702	0.677	0.682	0.724	0.683	0.671	0.668	0.645	0.61	0.584	0.569
11:45	0.606	0.608	0.634	0.652	0.695	0.675	0.678	0.679	0.683	0.67	0.669	0.647	0.61	0.584	0.57
11:46	0.607	0.614	0.639	0.652	0.685	0.666	0.673	0.539	0.684	0.67	0.673	0.649	0.607	0.584	0.559
11:47	0.609	0.611	0.64	0.654	0.681	0.669	0.666	0.536	0.679	0.67	0.674	0.649	0.609	0.587	0.547
11:48	0.609	0.614	0.638	0.657	0.676	0.669	0.673	0.521	0.678	0.668	0.676	0.651	0.609	0.585	0.549
11:49	0.61	0.613	0.638	0.656	0.685	0.669	0.68	0.513	0.675	0.666	0.675	0.652	0.606	0.586	0.563
11:50	0.609	0.61	0.64	0.656	0.699	0.67	0.674	0.523	0.678	0.67	0.675	0.652	0.599	0.587	0.559
11:51	0.609	0.607	0.64	0.658	0.686	0.669	0.671	0.499	0.681	0.675	0.677	0.65	0.598	0.589	0.564
11:52	0.61	0.612	0.641	0.661	0.682	0.665	0.677	0.509	0.675	0.674	0.677	0.645	0.599	0.59	0.568

11:53	0.613	0.614	0.642	0.662	0.679	0.664	0.687	0.515	0.675	0.677	0.675	0.648	0.6	0.589	0.575
11:54	0.613	0.619	0.644	0.661	0.687	0.661	0.684	0.563	0.68	0.674	0.676	0.646	0.599	0.59	0.574
11:55	0.613	0.615	0.641	0.661	0.708	0.667	0.688	0.585	0.685	0.672	0.676	0.65	0.597	0.589	0.552
11:56	0.615	0.61	0.639	0.661	0.711	0.668	0.687	0.619	0.682	0.67	0.676	0.641	0.596	0.585	0.543
11:57	0.616	0.601	0.638	0.661	0.707	0.671	0.68	0.674	0.683	0.671	0.678	0.628	0.602	0.586	0.525
11:58	0.618	0.601	0.638	0.66	0.69	0.668	0.687	0.662	0.688	0.672	0.677	0.628	0.603	0.586	0.522
11:59	0.618	0.6	0.634	0.663	0.691	0.673	0.692	0.65	0.686	0.669	0.676	0.622	0.597	0.586	0.533
12:00	0.618	0.607	0.637	0.664	0.684	0.675	0.696	0.65	0.684	0.671	0.678	0.599	0.599	0.586	0.532

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.559	0.584	0.603	0.579	0.63	0.669	0.675	0.57	0.754	0.827	0.609	0.806	0.803	0.763	0.819
11:31	0.562	0.587	0.615	0.579	0.63	0.673	0.675	0.569	0.756	0.831	0.555	0.806	0.803	0.765	0.822
11:32	0.565	0.59	0.632	0.585	0.631	0.677	0.677	0.535	0.752	0.83	0.687	0.808	0.804	0.767	0.816
11:33	0.565	0.587	0.63	0.588	0.635	0.68	0.682	0.54	0.749	0.813	0.612	0.806	0.806	0.767	0.815
11:34	0.566	0.587	0.64	0.59	0.635	0.676	0.684	0.554	0.753	0.799	0.593	0.806	0.803	0.767	0.82
11:35	0.567	0.587	0.629	0.588	0.637	0.675	0.684	0.543	0.758	0.826	0.648	0.808	0.805	0.767	0.829
11:36	0.566	0.586	0.641	0.587	0.638	0.677	0.684	0.524	0.758	0.831	0.817	0.81	0.804	0.769	0.833
11:37	0.565	0.587	0.636	0.587	0.638	0.676	0.686	0.541	0.758	0.83	0.733	0.81	0.806	0.77	0.832
11:38	0.565	0.587	0.641	0.588	0.638	0.68	0.685	0.553	0.763	0.822	0.732	0.813	0.806	0.772	0.828
11:39	0.567	0.587	0.653	0.589	0.639	0.68	0.683	0.56	0.761	0.802	0.811	0.815	0.806	0.775	0.833
11:40	0.566	0.587	0.639	0.589	0.64	0.679	0.688	0.562	0.761	0.818	0.853	0.817	0.808	0.777	0.838
11:41	0.567	0.591	0.625	0.591	0.64	0.685	0.688	0.562	0.759	0.808	0.861	0.817	0.808	0.778	0.839
11:42	0.567	0.595	0.607	0.59	0.642	0.688	0.689	0.566	0.766	0.764	0.86	0.816	0.811	0.777	0.84
11:43	0.569	0.595	0.621	0.59	0.643	0.689	0.69	0.568	0.765	0.741	0.86	0.816	0.813	0.776	0.839
11:44	0.57	0.595	0.627	0.589	0.642	0.69	0.69	0.569	0.76	0.746	0.847	0.818	0.813	0.775	0.839
11:45	0.57	0.595	0.62	0.592	0.645	0.691	0.688	0.57	0.758	0.712	0.834	0.816	0.814	0.774	0.839
11:46	0.569	0.594	0.62	0.595	0.645	0.692	0.691	0.559	0.767	0.76	0.713	0.816	0.813	0.773	0.837
11:47	0.569	0.591	0.612	0.595	0.645	0.691	0.694	0.547	0.768	0.786	0.759	0.813	0.812	0.773	0.842
11:48	0.571	0.59	0.589	0.593	0.644	0.689	0.692	0.549	0.764	0.793	0.817	0.817	0.813	0.775	0.843
11:49	0.57	0.589	0.615	0.594	0.647	0.692	0.695	0.563	0.77	0.82	0.757	0.818	0.81	0.777	0.846
11:50	0.571	0.592	0.634	0.595	0.646	0.694	0.697	0.559	0.768	0.821	0.629	0.82	0.812	0.775	0.848
11:51	0.572	0.595	0.64	0.6	0.647	0.695	0.697	0.564	0.767	0.814	0.734	0.822	0.81	0.78	0.846
11:52	0.575	0.595	0.65	0.605	0.65	0.698	0.697	0.568	0.771	0.814	0.701	0.821	0.815	0.783	0.849
11:53	0.575	0.595	0.648	0.605	0.65	0.695	0.696	0.575	0.772	0.807	0.689	0.82	0.817	0.782	0.852
11:54	0.575	0.594	0.645	0.603	0.649	0.696	0.695	0.574	0.771	0.799	0.734	0.822	0.817	0.781	0.85
11:55	0.574	0.592	0.64	0.601	0.652	0.696	0.7	0.552	0.771	0.766	0.78	0.821	0.816	0.779	0.852
11:56	0.573	0.591	0.624	0.6	0.653	0.697	0.699	0.543	0.775	0.733	0.775	0.819	0.814	0.78	0.852
11:57	0.574	0.592	0.627	0.599	0.652	0.699	0.699	0.525	0.774	0.682	0.767	0.818	0.814	0.781	0.848
11:58	0.573	0.593	0.642	0.597	0.653	0.696	0.694	0.522	0.773	0.624	0.771	0.819	0.812	0.783	0.844
11:59	0.576	0.594	0.647	0.595	0.653	0.697	0.694	0.533	0.774	0.615	0.834	0.821	0.815	0.784	0.846
12:00	0.575	0.594	0.642	0.594	0.652	0.699	0.7	0.532	0.771	0.603	0.849	0.822	0.816	0.786	0.843

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.616	0.614	0.637	0.663	0.678	0.679	0.689	0.626	0.684	0.673	0.679	0.629	0.598	0.585	0.524
12:02	0.615	0.61	0.639	0.663	0.67	0.677	0.687	0.61	0.683	0.673	0.681	0.647	0.602	0.59	0.527

12:03	0.623	0.605	0.636	0.661	0.692	0.678	0.693	0.65	0.683	0.671	0.68	0.651	0.611	0.59	0.545
12:04	0.623	0.604	0.637	0.661	0.697	0.678	0.693	0.689	0.686	0.668	0.68	0.649	0.615	0.593	0.551
12:05	0.623	0.605	0.641	0.661	0.713	0.682	0.695	0.679	0.688	0.667	0.679	0.647	0.615	0.592	0.553
12:06	0.623	0.606	0.641	0.661	0.717	0.678	0.694	0.646	0.688	0.664	0.68	0.648	0.615	0.592	0.567
12:07	0.619	0.608	0.639	0.662	0.713	0.68	0.691	0.65	0.689	0.67	0.679	0.649	0.615	0.594	0.563
12:08	0.616	0.61	0.64	0.663	0.716	0.683	0.692	0.644	0.689	0.675	0.679	0.646	0.609	0.592	0.564
12:09	0.615	0.61	0.64	0.663	0.711	0.683	0.695	0.693	0.687	0.678	0.679	0.646	0.611	0.59	0.563
12:10	0.614	0.612	0.64	0.662	0.714	0.685	0.696	0.686	0.678	0.673	0.682	0.649	0.608	0.589	0.559
12:11	0.614	0.614	0.639	0.663	0.711	0.69	0.697	0.613	0.678	0.669	0.682	0.649	0.613	0.589	0.561
12:12	0.616	0.615	0.64	0.662	0.706	0.69	0.699	0.583	0.685	0.672	0.681	0.646	0.614	0.591	0.559
12:13	0.618	0.617	0.639	0.661	0.706	0.689	0.702	0.645	0.683	0.679	0.679	0.648	0.614	0.592	0.56
12:14	0.618	0.617	0.636	0.661	0.707	0.688	0.699	0.691	0.68	0.678	0.676	0.645	0.617	0.591	0.568
12:15	0.616	0.616	0.637	0.661	0.709	0.684	0.703	0.7	0.679	0.677	0.676	0.641	0.618	0.592	0.574
12:16	0.616	0.618	0.635	0.661	0.707	0.686	0.699	0.693	0.68	0.674	0.676	0.642	0.616	0.593	0.568
12:17	0.618	0.619	0.634	0.662	0.71	0.688	0.696	0.692	0.681	0.669	0.678	0.642	0.615	0.593	0.545
12:18	0.618	0.621	0.635	0.661	0.706	0.684	0.692	0.689	0.678	0.664	0.679	0.641	0.615	0.593	0.537
12:19	0.618	0.619	0.64	0.662	0.707	0.679	0.697	0.676	0.674	0.67	0.675	0.64	0.613	0.59	0.548
12:20	0.619	0.617	0.639	0.662	0.705	0.683	0.701	0.654	0.672	0.681	0.669	0.641	0.615	0.586	0.558
12:21	0.618	0.618	0.637	0.663	0.702	0.681	0.702	0.63	0.674	0.678	0.67	0.634	0.613	0.588	0.555
12:22	0.617	0.619	0.64	0.662	0.705	0.683	0.69	0.593	0.678	0.679	0.67	0.635	0.613	0.589	0.547
12:23	0.615	0.617	0.64	0.661	0.704	0.677	0.689	0.578	0.678	0.672	0.67	0.642	0.61	0.587	0.551
12:24	0.615	0.615	0.639	0.662	0.7	0.676	0.695	0.606	0.677	0.647	0.671	0.637	0.61	0.585	0.563
12:25	0.614	0.615	0.639	0.662	0.69	0.677	0.696	0.555	0.678	0.655	0.672	0.633	0.61	0.586	0.57
12:26	0.612	0.618	0.638	0.66	0.698	0.679	0.689	0.548	0.672	0.651	0.671	0.64	0.61	0.586	0.569
12:27	0.613	0.618	0.636	0.658	0.702	0.678	0.692	0.556	0.672	0.659	0.668	0.637	0.611	0.586	0.569
12:28	0.614	0.614	0.636	0.657	0.703	0.677	0.685	0.565	0.672	0.668	0.668	0.634	0.609	0.584	0.568
12:29	0.615	0.615	0.636	0.656	0.702	0.673	0.678	0.505	0.675	0.669	0.669	0.636	0.606	0.584	0.569
12:30	0.615	0.61	0.635	0.656	0.702	0.669	0.676	0.465	0.673	0.671	0.669	0.633	0.604	0.584	0.568

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.593	0.637	0.599	0.654	0.7	0.701	0.524	0.77	0.609	0.788	0.822	0.815	0.785	0.848	0.593
12:02	0.596	0.642	0.601	0.655	0.699	0.7	0.527	0.775	0.589	0.635	0.822	0.816	0.785	0.852	0.596
12:03	0.598	0.629	0.604	0.654	0.698	0.699	0.545	0.778	0.621	0.536	0.822	0.817	0.783	0.857	0.598
12:04	0.599	0.638	0.605	0.654	0.699	0.7	0.551	0.772	0.589	0.509	0.82	0.817	0.785	0.854	0.599
12:05	0.599	0.644	0.605	0.655	0.701	0.699	0.553	0.771	0.507	0.47	0.821	0.815	0.783	0.853	0.599
12:06	0.597	0.647	0.6	0.655	0.699	0.698	0.567	0.775	0.528	0.508	0.821	0.816	0.786	0.851	0.597
12:07	0.595	0.648	0.601	0.653	0.694	0.699	0.563	0.773	0.499	0.64	0.821	0.816	0.785	0.848	0.595
12:08	0.594	0.649	0.605	0.652	0.698	0.699	0.564	0.767	0.612	0.711	0.821	0.815	0.782	0.848	0.594
12:09	0.591	0.645	0.605	0.655	0.696	0.697	0.563	0.766	0.729	0.753	0.82	0.814	0.784	0.849	0.591
12:10	0.591	0.647	0.603	0.655	0.694	0.698	0.559	0.766	0.823	0.782	0.818	0.813	0.783	0.849	0.591
12:11	0.59	0.647	0.602	0.653	0.693	0.695	0.561	0.764	0.842	0.832	0.818	0.811	0.779	0.849	0.59
12:12	0.591	0.647	0.603	0.65	0.697	0.693	0.559	0.763	0.841	0.851	0.817	0.813	0.778	0.851	0.591
12:13	0.595	0.642	0.606	0.649	0.698	0.693	0.56	0.76	0.837	0.85	0.815	0.811	0.779	0.852	0.595
12:14	0.6	0.641	0.608	0.646	0.692	0.692	0.568	0.764	0.833	0.844	0.813	0.809	0.778	0.851	0.6
12:15	0.599	0.644	0.608	0.647	0.694	0.693	0.574	0.767	0.832	0.839	0.814	0.812	0.781	0.848	0.599
12:16	0.601	0.642	0.606	0.645	0.694	0.694	0.568	0.767	0.828	0.816	0.812	0.811	0.781	0.844	0.601
12:17	0.601	0.641	0.605	0.647	0.694	0.692	0.545	0.762	0.826	0.829	0.811	0.809	0.778	0.841	0.601

12:18	0.599	0.644	0.602	0.647	0.695	0.689	0.537	0.763	0.825	0.833	0.811	0.81	0.78	0.844	0.599
12:19	0.598	0.643	0.602	0.646	0.694	0.686	0.548	0.767	0.809	0.837	0.809	0.809	0.777	0.839	0.598
12:20	0.596	0.636	0.601	0.646	0.692	0.686	0.558	0.759	0.785	0.846	0.809	0.806	0.775	0.837	0.596
12:21	0.6	0.637	0.601	0.647	0.691	0.686	0.555	0.764	0.752	0.82	0.809	0.805	0.775	0.837	0.6
12:22	0.597	0.643	0.599	0.646	0.691	0.688	0.547	0.761	0.73	0.719	0.807	0.805	0.775	0.837	0.597
12:23	0.596	0.647	0.6	0.645	0.691	0.688	0.551	0.766	0.672	0.686	0.805	0.802	0.775	0.841	0.596
12:24	0.596	0.645	0.598	0.645	0.689	0.688	0.563	0.771	0.641	0.642	0.805	0.8	0.774	0.838	0.596
12:25	0.598	0.646	0.598	0.646	0.688	0.686	0.57	0.77	0.609	0.549	0.804	0.798	0.775	0.836	0.598
12:26	0.597	0.646	0.599	0.645	0.683	0.686	0.569	0.77	0.528	0.458	0.803	0.797	0.78	0.834	0.597
12:27	0.599	0.645	0.598	0.643	0.683	0.681	0.569	0.765	0.551	0.597	0.802	0.799	0.778	0.832	0.599
12:28	0.599	0.644	0.597	0.641	0.683	0.683	0.568	0.756	0.575	0.696	0.8	0.799	0.776	0.828	0.599
12:29	0.598	0.644	0.594	0.64	0.681	0.685	0.569	0.751	0.483	0.801	0.8	0.797	0.774	0.83	0.598
12:30	0.594	0.643	0.592	0.635	0.682	0.681	0.568	0.752	0.466	0.815	0.799	0.794	0.773	0.832	0.594

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.617	0.603	0.633	0.657	0.702	0.661	0.682	0.496	0.675	0.673	0.668	0.635	0.603	0.583	0.563
12:32	0.614	0.604	0.632	0.656	0.704	0.657	0.687	0.508	0.674	0.675	0.666	0.636	0.604	0.581	0.563
12:33	0.613	0.607	0.632	0.655	0.7	0.657	0.69	0.532	0.673	0.673	0.666	0.637	0.6	0.582	0.559
12:34	0.611	0.599	0.632	0.654	0.697	0.658	0.682	0.544	0.669	0.671	0.667	0.633	0.596	0.579	0.55
12:35	0.61	0.597	0.634	0.654	0.698	0.654	0.683	0.536	0.671	0.669	0.668	0.634	0.587	0.575	0.537
12:36	0.609	0.6	0.632	0.654	0.704	0.654	0.685	0.553	0.672	0.665	0.667	0.635	0.575	0.575	0.534
12:37	0.607	0.6	0.631	0.654	0.704	0.653	0.688	0.565	0.669	0.664	0.663	0.631	0.582	0.575	0.528
12:38	0.607	0.599	0.63	0.653	0.705	0.66	0.683	0.555	0.668	0.666	0.663	0.628	0.586	0.576	0.524
12:39	0.605	0.602	0.627	0.651	0.706	0.662	0.683	0.545	0.667	0.667	0.663	0.633	0.59	0.576	0.52
12:40	0.604	0.604	0.624	0.651	0.704	0.658	0.673	0.517	0.668	0.665	0.664	0.631	0.592	0.573	0.52
12:41	0.603	0.604	0.625	0.651	0.705	0.659	0.669	0.498	0.668	0.66	0.664	0.627	0.588	0.57	0.51
12:42	0.6	0.603	0.621	0.649	0.7	0.657	0.661	0.548	0.668	0.658	0.662	0.627	0.593	0.571	0.492
12:43	0.597	0.603	0.62	0.647	0.7	0.659	0.646	0.513	0.666	0.656	0.66	0.626	0.594	0.569	0.473
12:44	0.593	0.602	0.624	0.646	0.703	0.656	0.66	0.493	0.664	0.655	0.659	0.629	0.59	0.566	0.473
12:45	0.591	0.6	0.624	0.645	0.697	0.654	0.678	0.513	0.66	0.652	0.659	0.628	0.587	0.566	0.482
12:46	0.594	0.597	0.621	0.643	0.693	0.656	0.66	0.457	0.66	0.65	0.656	0.627	0.584	0.564	0.487
12:47	0.592	0.589	0.618	0.644	0.692	0.655	0.67	0.415	0.66	0.649	0.654	0.621	0.584	0.563	0.487
12:48	0.592	0.584	0.616	0.642	0.685	0.652	0.675	0.442	0.656	0.65	0.652	0.62	0.584	0.561	0.494
12:49	0.589	0.587	0.613	0.64	0.689	0.649	0.679	0.455	0.654	0.648	0.652	0.623	0.581	0.56	0.499
12:50	0.59	0.588	0.613	0.638	0.693	0.644	0.675	0.475	0.656	0.651	0.651	0.618	0.582	0.561	0.503
12:51	0.586	0.592	0.613	0.637	0.689	0.643	0.666	0.494	0.649	0.651	0.647	0.62	0.583	0.563	0.515
12:52	0.587	0.593	0.614	0.636	0.689	0.647	0.654	0.554	0.643	0.647	0.647	0.612	0.581	0.562	0.524
12:53	0.587	0.59	0.616	0.635	0.689	0.647	0.649	0.583	0.647	0.645	0.644	0.607	0.579	0.558	0.524
12:54	0.586	0.59	0.614	0.632	0.687	0.639	0.651	0.558	0.645	0.643	0.643	0.607	0.577	0.553	0.524
12:55	0.584	0.588	0.611	0.631	0.685	0.647	0.642	0.545	0.645	0.638	0.643	0.608	0.579	0.551	0.524
12:56	0.583	0.586	0.608	0.63	0.686	0.645	0.64	0.531	0.646	0.637	0.642	0.602	0.575	0.549	0.521
12:57	0.581	0.579	0.607	0.629	0.682	0.646	0.645	0.539	0.646	0.634	0.644	0.596	0.571	0.55	0.522
12:58	0.583	0.576	0.604	0.626	0.679	0.655	0.638	0.563	0.646	0.631	0.64	0.608	0.569	0.551	0.522
12:59	0.585	0.575	0.603	0.624	0.675	0.664	0.644	0.538	0.646	0.637	0.64	0.608	0.566	0.55	0.515
13:00	0.584	0.574	0.599	0.623	0.674	0.669	0.645	0.548	0.643	0.638	0.638	0.605	0.564	0.548	0.514

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.574	0.593	0.642	0.592	0.636	0.679	0.677	0.563	0.759	0.604	0.741	0.799	0.794	0.771	0.831
12:32	0.573	0.594	0.642	0.591	0.637	0.68	0.676	0.563	0.758	0.79	0.702	0.796	0.792	0.771	0.824
12:33	0.572	0.595	0.641	0.592	0.638	0.679	0.676	0.559	0.755	0.827	0.647	0.793	0.795	0.77	0.826
12:34	0.571	0.594	0.637	0.594	0.636	0.678	0.675	0.55	0.762	0.825	0.579	0.793	0.793	0.769	0.826
12:35	0.571	0.591	0.635	0.594	0.636	0.678	0.671	0.537	0.762	0.822	0.691	0.792	0.791	0.77	0.824
12:36	0.571	0.586	0.636	0.593	0.634	0.673	0.671	0.534	0.762	0.815	0.826	0.792	0.787	0.767	0.828
12:37	0.567	0.586	0.638	0.594	0.632	0.673	0.668	0.528	0.752	0.811	0.834	0.792	0.788	0.764	0.826
12:38	0.567	0.589	0.639	0.593	0.633	0.669	0.67	0.524	0.753	0.806	0.834	0.789	0.786	0.766	0.821
12:39	0.567	0.59	0.635	0.592	0.633	0.667	0.668	0.52	0.752	0.804	0.82	0.788	0.785	0.763	0.817
12:40	0.568	0.594	0.633	0.59	0.633	0.663	0.667	0.52	0.753	0.803	0.755	0.788	0.783	0.759	0.814
12:41	0.566	0.591	0.632	0.588	0.63	0.666	0.667	0.51	0.754	0.801	0.797	0.786	0.78	0.757	0.808
12:42	0.563	0.589	0.633	0.586	0.629	0.663	0.664	0.492	0.752	0.796	0.631	0.782	0.781	0.755	0.81
12:43	0.565	0.587	0.634	0.585	0.628	0.663	0.662	0.473	0.749	0.793	0.511	0.783	0.782	0.756	0.815
12:44	0.567	0.583	0.636	0.585	0.623	0.662	0.661	0.473	0.749	0.784	0.519	0.781	0.782	0.755	0.815
12:45	0.568	0.577	0.635	0.584	0.625	0.663	0.661	0.482	0.752	0.781	0.736	0.779	0.778	0.754	0.812
12:46	0.566	0.582	0.632	0.583	0.624	0.66	0.661	0.487	0.75	0.78	0.786	0.778	0.776	0.752	0.804
12:47	0.563	0.58	0.625	0.583	0.62	0.657	0.659	0.487	0.748	0.776	0.728	0.776	0.773	0.754	0.804
12:48	0.565	0.581	0.619	0.583	0.622	0.656	0.656	0.494	0.748	0.775	0.632	0.77	0.773	0.75	0.802
12:49	0.565	0.578	0.623	0.583	0.625	0.656	0.655	0.499	0.747	0.772	0.572	0.769	0.771	0.746	0.801
12:50	0.564	0.577	0.626	0.58	0.623	0.647	0.652	0.503	0.742	0.774	0.543	0.768	0.768	0.745	0.797
12:51	0.563	0.576	0.628	0.579	0.62	0.646	0.649	0.515	0.738	0.775	0.52	0.766	0.766	0.744	0.796
12:52	0.56	0.578	0.624	0.578	0.619	0.646	0.647	0.524	0.734	0.771	0.58	0.763	0.763	0.742	0.792
12:53	0.56	0.578	0.617	0.577	0.619	0.647	0.645	0.524	0.734	0.769	0.634	0.761	0.761	0.741	0.794
12:54	0.56	0.578	0.606	0.575	0.618	0.645	0.645	0.524	0.733	0.767	0.67	0.758	0.761	0.738	0.79
12:55	0.559	0.575	0.582	0.575	0.616	0.645	0.642	0.524	0.73	0.767	0.719	0.758	0.762	0.737	0.788
12:56	0.559	0.571	0.577	0.575	0.617	0.642	0.635	0.521	0.725	0.766	0.664	0.754	0.762	0.736	0.787
12:57	0.556	0.57	0.615	0.575	0.615	0.642	0.634	0.522	0.729	0.759	0.596	0.75	0.761	0.732	0.786
12:58	0.555	0.568	0.615	0.574	0.615	0.637	0.634	0.522	0.729	0.76	0.555	0.748	0.759	0.729	0.779
12:59	0.552	0.569	0.615	0.571	0.615	0.634	0.632	0.515	0.728	0.755	0.456	0.744	0.757	0.727	0.776
13:00	0.552	0.571	0.612	0.568	0.612	0.636	0.632	0.514	0.725	0.724	0.527	0.744	0.753	0.727	0.779

Tabla 27: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2016.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.792	0.848	0.779	0.822	0.819	0.835	0.838	0.798	0.811	0.823	0.552	0.835	0.848	0.802	0.81
11:31	0.795	0.844	0.78	0.826	0.814	0.836	0.837	0.798	0.812	0.824	0.565	0.835	0.836	0.822	0.813
11:32	0.801	0.846	0.783	0.828	0.816	0.839	0.84	0.798	0.812	0.833	0.521	0.833	0.819	0.764	0.808
11:33	0.805	0.79	0.785	0.831	0.817	0.839	0.842	0.798	0.812	0.826	0.547	0.831	0.845	0.728	0.806
11:34	0.806	0.83	0.788	0.832	0.817	0.838	0.844	0.795	0.815	0.823	0.496	0.831	0.849	0.751	0.819
11:35	0.809	0.79	0.79	0.836	0.815	0.839	0.842	0.793	0.819	0.826	0.497	0.837	0.851	0.826	0.82
11:36	0.81	0.777	0.789	0.839	0.813	0.839	0.844	0.793	0.818	0.826	0.609	0.841	0.85	0.82	0.81
11:37	0.806	0.796	0.794	0.839	0.81	0.84	0.846	0.789	0.816	0.832	0.592	0.841	0.851	0.802	0.817
11:38	0.806	0.813	0.794	0.826	0.806	0.84	0.85	0.785	0.818	0.835	0.525	0.839	0.855	0.683	0.827

11:39	0.808	0.809	0.797	0.818	0.806	0.839	0.851	0.784	0.819	0.83	0.489	0.839	0.854	0.594	0.821
11:40	0.808	0.706	0.798	0.823	0.805	0.84	0.852	0.783	0.819	0.837	0.488	0.842	0.858	0.592	0.823
11:41	0.811	0.707	0.797	0.799	0.802	0.843	0.85	0.781	0.818	0.835	0.579	0.845	0.855	0.703	0.824
11:42	0.815	0.706	0.794	0.774	0.804	0.845	0.847	0.778	0.818	0.828	0.664	0.842	0.852	0.847	0.831
11:43	0.817	0.655	0.79	0.789	0.799	0.843	0.848	0.774	0.821	0.811	0.754	0.839	0.853	0.849	0.83
11:44	0.82	0.623	0.786	0.797	0.798	0.843	0.846	0.769	0.82	0.815	0.909	0.843	0.854	0.857	0.829
11:45	0.819	0.746	0.781	0.8	0.798	0.843	0.846	0.764	0.819	0.808	0.948	0.841	0.854	0.871	0.831
11:46	0.817	0.782	0.774	0.791	0.8	0.845	0.849	0.769	0.825	0.812	0.87	0.844	0.859	0.861	0.845
11:47	0.817	0.748	0.77	0.798	0.801	0.844	0.852	0.767	0.827	0.812	0.77	0.844	0.865	0.786	0.848
11:48	0.816	0.81	0.772	0.78	0.794	0.845	0.854	0.765	0.825	0.824	0.708	0.843	0.868	0.519	0.851
11:49	0.816	0.81	0.772	0.771	0.789	0.847	0.857	0.767	0.826	0.827	0.76	0.842	0.865	0.501	0.844
11:50	0.819	0.839	0.771	0.794	0.789	0.845	0.856	0.767	0.827	0.823	0.569	0.841	0.865	0.562	0.84
11:51	0.82	0.813	0.78	0.815	0.782	0.847	0.853	0.765	0.83	0.823	0.6	0.843	0.864	0.57	0.847
11:52	0.82	0.8	0.786	0.802	0.785	0.847	0.853	0.761	0.83	0.816	0.577	0.844	0.865	0.664	0.851
11:53	0.818	0.848	0.786	0.825	0.787	0.848	0.853	0.76	0.828	0.816	0.67	0.846	0.864	0.685	0.845
11:54	0.817	0.727	0.793	0.832	0.787	0.848	0.853	0.759	0.828	0.809	0.762	0.849	0.865	0.708	0.84
11:55	0.823	0.768	0.796	0.82	0.788	0.845	0.854	0.755	0.829	0.815	0.888	0.851	0.865	0.754	0.83
11:56	0.823	0.794	0.8	0.805	0.786	0.844	0.851	0.743	0.832	0.831	0.602	0.852	0.861	0.798	0.82
11:57	0.828	0.659	0.791	0.79	0.729	0.848	0.854	0.739	0.833	0.825	0.595	0.849	0.861	0.821	0.821
11:58	0.83	0.644	0.79	0.79	0.686	0.845	0.855	0.741	0.835	0.809	0.765	0.85	0.863	0.821	0.834
11:59	0.83	0.858	0.79	0.817	0.748	0.845	0.856	0.743	0.836	0.786	0.563	0.851	0.866	0.781	0.837
12:00	0.833	0.846	0.781	0.822	0.775	0.844	0.857	0.746	0.838	0.788	0.536	0.853	0.868	0.748	0.84

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11:30	0.782	0.774	0.787	0.839	0.841	0.886	0.875	0.747	0.835	0.83	0.848	0.691	0.772	0.684	0.827	0.813
11:31	0.73	0.756	0.732	0.838	0.857	0.872	0.868	0.74	0.837	0.829	0.848	0.691	0.769	0.62	0.829	0.808
11:32	0.694	0.857	0.84	0.822	0.875	0.858	0.875	0.806	0.835	0.836	0.85	0.712	0.767	0.598	0.828	0.812
11:33	0.655	0.86	0.848	0.816	0.874	0.847	0.888	0.825	0.835	0.835	0.853	0.673	0.761	0.587	0.827	0.813
11:34	0.689	0.879	0.843	0.827	0.893	0.86	0.894	0.831	0.829	0.834	0.853	0.663	0.764	0.574	0.825	0.821
11:35	0.751	0.878	0.849	0.822	0.896	0.855	0.891	0.807	0.835	0.833	0.854	0.576	0.768	0.538	0.827	0.828
11:36	0.806	0.878	0.853	0.82	0.887	0.872	0.898	0.82	0.84	0.834	0.852	0.537	0.772	0.545	0.832	0.826
11:37	0.834	0.878	0.856	0.833	0.867	0.866	0.907	0.859	0.84	0.836	0.849	0.51	0.775	0.564	0.835	0.826
11:38	0.852	0.882	0.859	0.84	0.877	0.878	0.903	0.886	0.84	0.838	0.846	0.558	0.78	0.651	0.828	0.825
11:39	0.844	0.832	0.851	0.843	0.878	0.875	0.903	0.859	0.841	0.839	0.852	0.578	0.78	0.726	0.831	0.812
11:40	0.773	0.813	0.853	0.842	0.854	0.803	0.915	0.875	0.844	0.841	0.855	0.609	0.777	0.716	0.844	0.812
11:41	0.665	0.852	0.841	0.844	0.84	0.9	0.913	0.871	0.843	0.84	0.856	0.565	0.776	0.712	0.854	0.808
11:42	0.608	0.886	0.851	0.845	0.889	0.899	0.909	0.83	0.841	0.843	0.857	0.555	0.776	0.665	0.852	0.806
11:43	0.644	0.862	0.853	0.846	0.898	0.902	0.896	0.796	0.841	0.847	0.858	0.705	0.781	0.714	0.857	0.813
11:44	0.742	0.852	0.854	0.847	0.894	0.912	0.895	0.843	0.841	0.848	0.859	0.736	0.782	0.736	0.859	0.819
11:45	0.811	0.836	0.837	0.845	0.89	0.924	0.901	0.853	0.836	0.845	0.855	0.683	0.782	0.729	0.856	0.828
11:46	0.78	0.844	0.83	0.845	0.898	0.926	0.891	0.865	0.84	0.847	0.859	0.632	0.787	0.751	0.854	0.818
11:47	0.813	0.84	0.813	0.845	0.897	0.923	0.887	0.824	0.847	0.845	0.857	0.713	0.791	0.763	0.855	0.816
11:48	0.833	0.842	0.796	0.846	0.904	0.915	0.886	0.805	0.853	0.844	0.855	0.746	0.789	0.768	0.858	0.816
11:49	0.86	0.86	0.749	0.85	0.904	0.912	0.878	0.804	0.849	0.841	0.857	0.679	0.795	0.771	0.855	0.822
11:50	0.88	0.849	0.755	0.85	0.908	0.909	0.856	0.846	0.85	0.843	0.858	0.613	0.796	0.764	0.848	0.825

11:51	0.878	0.801	0.775	0.85	0.901	0.908	0.866	0.867	0.848	0.838	0.858	0.62	0.792	0.758	0.842	0.821
11:52	0.881	0.832	0.822	0.851	0.866	0.902	0.876	0.808	0.841	0.837	0.856	0.671	0.785	0.765	0.84	0.817
11:53	0.879	0.835	0.826	0.854	0.703	0.891	0.868	0.812	0.832	0.842	0.859	0.608	0.785	0.757	0.842	0.825
11:54	0.861	0.836	0.829	0.855	0.702	0.904	0.877	0.816	0.82	0.843	0.862	0.668	0.791	0.759	0.844	0.836
11:55	0.805	0.853	0.822	0.856	0.621	0.867	0.883	0.829	0.841	0.84	0.864	0.741	0.792	0.77	0.846	0.84
11:56	0.78	0.838	0.827	0.856	0.748	0.85	0.885	0.855	0.847	0.841	0.863	0.763	0.793	0.768	0.846	0.84
11:57	0.732	0.832	0.814	0.839	0.799	0.847	0.899	0.848	0.839	0.841	0.863	0.756	0.796	0.765	0.845	0.841
11:58	0.71	0.846	0.807	0.762	0.88	0.859	0.899	0.835	0.84	0.836	0.864	0.753	0.795	0.762	0.842	0.837
11:59	0.754	0.819	0.796	0.836	0.899	0.854	0.897	0.829	0.847	0.843	0.863	0.73	0.797	0.762	0.846	0.837
12:00	0.746	0.809	0.809	0.849	0.922	0.848	0.898	0.808	0.85	0.845	0.859	0.723	0.799	0.76	0.843	0.837

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.834	0.87	0.781	0.824	0.781	0.845	0.858	0.744	0.837	0.79	0.56	0.852	0.869	0.721	0.827
12:02	0.836	0.85	0.783	0.82	0.775	0.844	0.856	0.74	0.835	0.787	0.571	0.851	0.87	0.727	0.817
12:03	0.833	0.785	0.788	0.823	0.771	0.841	0.851	0.74	0.834	0.807	0.561	0.85	0.871	0.698	0.823
12:04	0.828	0.837	0.782	0.827	0.77	0.842	0.851	0.741	0.835	0.817	0.561	0.851	0.864	0.66	0.828
12:05	0.831	0.84	0.773	0.831	0.766	0.847	0.849	0.737	0.833	0.807	0.485	0.851	0.862	0.715	0.829
12:06	0.828	0.816	0.776	0.814	0.769	0.844	0.854	0.734	0.832	0.808	0.483	0.851	0.864	0.797	0.831
12:07	0.829	0.842	0.779	0.816	0.735	0.842	0.856	0.728	0.829	0.814	0.584	0.851	0.865	0.797	0.844
12:08	0.829	0.833	0.781	0.8	0.71	0.845	0.858	0.723	0.83	0.814	0.726	0.853	0.861	0.779	0.844
12:09	0.825	0.843	0.789	0.802	0.746	0.844	0.857	0.714	0.828	0.808	0.697	0.851	0.862	0.823	0.844
12:10	0.821	0.833	0.791	0.779	0.745	0.841	0.855	0.71	0.824	0.793	0.58	0.849	0.865	0.835	0.839
12:11	0.821	0.842	0.8	0.786	0.744	0.844	0.852	0.711	0.822	0.765	0.71	0.847	0.866	0.83	0.827
12:12	0.824	0.789	0.799	0.777	0.758	0.842	0.846	0.711	0.825	0.748	0.618	0.852	0.865	0.827	0.841
12:13	0.826	0.693	0.795	0.805	0.754	0.84	0.846	0.711	0.826	0.749	0.71	0.849	0.861	0.809	0.849
12:14	0.825	0.657	0.797	0.793	0.75	0.84	0.845	0.71	0.822	0.772	0.65	0.848	0.858	0.771	0.852
12:15	0.823	0.685	0.798	0.776	0.745	0.842	0.85	0.706	0.821	0.766	0.613	0.847	0.86	0.78	0.847
12:16	0.823	0.59	0.801	0.793	0.741	0.838	0.85	0.706	0.821	0.763	0.548	0.85	0.86	0.789	0.845
12:17	0.822	0.669	0.8	0.78	0.737	0.833	0.85	0.702	0.821	0.774	0.542	0.85	0.857	0.79	0.841
12:18	0.815	0.639	0.796	0.772	0.732	0.833	0.85	0.696	0.819	0.785	0.522	0.848	0.855	0.793	0.837
12:19	0.814	0.639	0.796	0.763	0.728	0.833	0.848	0.695	0.816	0.775	0.456	0.847	0.855	0.793	0.829
12:20	0.815	0.625	0.795	0.792	0.726	0.832	0.845	0.689	0.817	0.767	0.44	0.848	0.855	0.821	0.829
12:21	0.813	0.622	0.796	0.79	0.726	0.835	0.842	0.686	0.815	0.784	0.446	0.844	0.851	0.833	0.833
12:22	0.814	0.602	0.795	0.761	0.722	0.835	0.843	0.683	0.805	0.791	0.494	0.844	0.845	0.825	0.832
12:23	0.813	0.714	0.794	0.735	0.72	0.832	0.842	0.678	0.8	0.803	0.569	0.842	0.844	0.803	0.834
12:24	0.814	0.762	0.793	0.798	0.715	0.831	0.837	0.675	0.799	0.809	0.62	0.84	0.846	0.818	0.831
12:25	0.813	0.748	0.788	0.76	0.714	0.829	0.842	0.674	0.8	0.815	0.65	0.841	0.843	0.814	0.825
12:26	0.811	0.647	0.789	0.78	0.71	0.826	0.842	0.675	0.796	0.814	0.748	0.843	0.842	0.79	0.822
12:27	0.81	0.708	0.785	0.794	0.707	0.828	0.832	0.668	0.796	0.816	0.682	0.842	0.844	0.786	0.822
12:28	0.808	0.639	0.792	0.801	0.706	0.827	0.828	0.662	0.798	0.815	0.548	0.844	0.845	0.809	0.822
12:29	0.806	0.735	0.794	0.777	0.705	0.825	0.834	0.658	0.8	0.808	0.485	0.842	0.844	0.812	0.828
12:30	0.806	0.791	0.792	0.803	0.702	0.825	0.837	0.654	0.8	0.806	0.47	0.842	0.843	0.808	0.828

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.658	0.799	0.763	0.854	0.945	0.869	0.876	0.809	0.852	0.841	0.857	0.737	0.8	0.759	0.834
12:02	0.651	0.782	0.777	0.855	0.956	0.871	0.862	0.842	0.851	0.842	0.854	0.742	0.798	0.76	0.832
12:03	0.679	0.819	0.755	0.854	0.967	0.88	0.889	0.829	0.852	0.849	0.856	0.721	0.803	0.768	0.839
12:04	0.67	0.833	0.724	0.859	0.954	0.903	0.908	0.809	0.854	0.841	0.86	0.751	0.804	0.771	0.838
12:05	0.682	0.826	0.688	0.858	0.949	0.901	0.912	0.791	0.852	0.831	0.857	0.832	0.804	0.78	0.828
12:06	0.724	0.823	0.711	0.858	0.915	0.927	0.899	0.782	0.852	0.835	0.861	0.776	0.799	0.791	0.821
12:07	0.721	0.82	0.733	0.86	0.726	0.905	0.9	0.735	0.847	0.836	0.858	0.714	0.795	0.789	0.823
12:08	0.723	0.816	0.714	0.859	0.586	0.873	0.902	0.708	0.846	0.836	0.855	0.693	0.797	0.783	0.827
12:09	0.754	0.81	0.732	0.85	0.647	0.761	0.9	0.737	0.846	0.839	0.852	0.7	0.796	0.776	0.824
12:10	0.794	0.799	0.696	0.823	0.586	0.748	0.878	0.737	0.844	0.838	0.852	0.638	0.794	0.771	0.822
12:11	0.807	0.802	0.637	0.848	0.697	0.848	0.891	0.698	0.842	0.84	0.852	0.673	0.797	0.774	0.822
12:12	0.815	0.8	0.658	0.849	0.63	0.932	0.895	0.675	0.843	0.841	0.852	0.67	0.798	0.786	0.821
12:13	0.809	0.794	0.672	0.856	0.826	0.959	0.898	0.668	0.851	0.844	0.851	0.677	0.799	0.786	0.817
12:14	0.821	0.791	0.716	0.859	0.95	0.887	0.913	0.704	0.855	0.84	0.851	0.675	0.796	0.787	0.812
12:15	0.85	0.789	0.78	0.857	0.959	0.868	0.908	0.668	0.857	0.838	0.85	0.676	0.793	0.785	0.806
12:16	0.835	0.786	0.769	0.854	0.966	0.916	0.897	0.599	0.858	0.844	0.848	0.635	0.794	0.785	0.788
12:17	0.818	0.786	0.793	0.846	0.957	0.683	0.902	0.569	0.854	0.848	0.846	0.561	0.792	0.78	0.781
12:18	0.786	0.783	0.815	0.834	0.95	0.667	0.902	0.608	0.853	0.847	0.845	0.567	0.792	0.775	0.792
12:19	0.812	0.781	0.871	0.833	0.945	0.592	0.884	0.729	0.852	0.847	0.843	0.587	0.792	0.776	0.789
12:20	0.832	0.778	0.857	0.84	0.948	0.849	0.868	0.788	0.85	0.848	0.842	0.577	0.789	0.768	0.802
12:21	0.84	0.774	0.853	0.837	0.953	0.914	0.885	0.776	0.853	0.845	0.843	0.582	0.784	0.756	0.8
12:22	0.847	0.771	0.839	0.824	0.944	0.913	0.887	0.784	0.852	0.845	0.845	0.592	0.79	0.76	0.801
12:23	0.852	0.77	0.828	0.816	0.927	0.897	0.895	0.819	0.85	0.843	0.848	0.642	0.79	0.766	0.805
12:24	0.833	0.766	0.773	0.794	0.941	0.917	0.897	0.82	0.849	0.842	0.844	0.651	0.791	0.767	0.8
12:25	0.817	0.762	0.773	0.83	0.941	0.925	0.895	0.866	0.849	0.848	0.843	0.676	0.791	0.761	0.799
12:26	0.824	0.757	0.674	0.778	0.954	0.968	0.883	0.822	0.852	0.847	0.841	0.742	0.792	0.749	0.801
12:27	0.831	0.752	0.699	0.801	0.932	0.981	0.867	0.846	0.851	0.841	0.838	0.726	0.787	0.747	0.797
12:28	0.846	0.749	0.711	0.841	0.877	0.98	0.861	0.859	0.846	0.826	0.838	0.699	0.787	0.753	0.8
12:29	0.851	0.747	0.707	0.839	0.949	0.89	0.848	0.882	0.844	0.814	0.835	0.704	0.783	0.74	0.802
12:30	0.844	0.745	0.718	0.818	0.962	0.701	0.845	0.879	0.841	0.821	0.835	0.749	0.775	0.747	0.799

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.807	0.855	0.792	0.826	0.698	0.823	0.833	0.658	0.797	0.801	0.507	0.84	0.843	0.807	0.826
12:32	0.807	0.83	0.788	0.821	0.691	0.819	0.83	0.658	0.798	0.797	0.541	0.835	0.846	0.808	0.823
12:33	0.802	0.783	0.781	0.794	0.689	0.819	0.826	0.655	0.799	0.796	0.542	0.836	0.846	0.809	0.819
12:34	0.802	0.839	0.779	0.773	0.681	0.818	0.828	0.651	0.802	0.804	0.554	0.836	0.839	0.811	0.811
12:35	0.803	0.829	0.779	0.741	0.675	0.815	0.828	0.648	0.803	0.802	0.641	0.834	0.84	0.815	0.806
12:36	0.802	0.826	0.774	0.78	0.674	0.815	0.829	0.649	0.806	0.802	0.504	0.829	0.841	0.815	0.807
12:37	0.8	0.821	0.758	0.764	0.673	0.812	0.827	0.648	0.806	0.797	0.68	0.827	0.839	0.821	0.808
12:38	0.8	0.794	0.741	0.784	0.672	0.809	0.825	0.643	0.807	0.797	0.755	0.825	0.835	0.822	0.81
12:39	0.799	0.771	0.738	0.791	0.66	0.807	0.824	0.639	0.806	0.801	0.656	0.825	0.833	0.766	0.806
12:40	0.798	0.806	0.756	0.791	0.664	0.806	0.819	0.633	0.8	0.788	0.78	0.826	0.832	0.734	0.802

12:41	0.794	0.805	0.768	0.811	0.671	0.805	0.818	0.629	0.797	0.769	0.704	0.823	0.825	0.674	0.796
12:42	0.792	0.795	0.779	0.83	0.662	0.806	0.818	0.628	0.796	0.764	0.681	0.824	0.824	0.67	0.798
12:43	0.788	0.784	0.777	0.809	0.623	0.803	0.817	0.624	0.793	0.756	0.66	0.819	0.827	0.696	0.795
12:44	0.788	0.779	0.741	0.82	0.633	0.802	0.808	0.62	0.792	0.767	0.619	0.817	0.831	0.715	0.795
12:45	0.785	0.781	0.765	0.797	0.626	0.798	0.813	0.618	0.79	0.78	0.537	0.813	0.829	0.702	0.793
12:46	0.782	0.78	0.757	0.806	0.615	0.798	0.815	0.614	0.79	0.777	0.456	0.815	0.822	0.606	0.795
12:47	0.779	0.782	0.762	0.739	0.582	0.797	0.814	0.61	0.789	0.768	0.491	0.812	0.816	0.805	0.794
12:48	0.778	0.788	0.764	0.784	0.558	0.796	0.811	0.607	0.785	0.767	0.594	0.811	0.823	0.841	0.795
12:49	0.775	0.783	0.764	0.759	0.546	0.792	0.806	0.604	0.787	0.769	0.625	0.81	0.816	0.775	0.789
12:50	0.771	0.76	0.768	0.742	0.537	0.79	0.808	0.601	0.782	0.768	0.75	0.805	0.812	0.8	0.781
12:51	0.768	0.738	0.764	0.751	0.566	0.789	0.807	0.599	0.78	0.777	0.656	0.805	0.811	0.797	0.784
12:52	0.763	0.769	0.759	0.729	0.563	0.787	0.777	0.594	0.779	0.78	0.765	0.805	0.812	0.705	0.782
12:53	0.759	0.767	0.755	0.757	0.491	0.785	0.799	0.59	0.778	0.781	0.843	0.806	0.813	0.643	0.778
12:54	0.761	0.771	0.738	0.777	0.493	0.784	0.801	0.587	0.777	0.777	0.842	0.807	0.813	0.615	0.772
12:55	0.763	0.77	0.738	0.784	0.502	0.783	0.797	0.584	0.775	0.779	0.846	0.804	0.808	0.794	0.766
12:56	0.76	0.767	0.737	0.804	0.501	0.78	0.794	0.581	0.778	0.772	0.847	0.801	0.807	0.772	0.763
12:57	0.759	0.758	0.74	0.812	0.519	0.777	0.794	0.577	0.776	0.775	0.825	0.799	0.802	0.788	0.759
12:58	0.757	0.755	0.745	0.807	0.576	0.775	0.792	0.574	0.777	0.777	0.632	0.795	0.797	0.742	0.753
12:59	0.756	0.748	0.744	0.79	0.605	0.774	0.786	0.57	0.774	0.771	0.788	0.792	0.797	0.742	0.748
13:00	0.751	0.748	0.735	0.791	0.589	0.771	0.784	0.566	0.772	0.768	0.849	0.789	0.795	0.728	0.74

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12:31	0.841	0.742	0.738	0.82	0.831	0.753	0.822	0.868	0.837	0.831	0.835	0.766	0.841	0.742	0.738	0.82
12:32	0.829	0.736	0.736	0.812	0.636	0.854	0.79	0.837	0.837	0.809	0.832	0.796	0.829	0.736	0.736	0.812
12:33	0.829	0.733	0.713	0.807	0.839	0.822	0.798	0.808	0.836	0.765	0.83	0.787	0.829	0.733	0.713	0.807
12:34	0.825	0.731	0.705	0.813	0.755	0.818	0.794	0.862	0.831	0.738	0.827	0.716	0.825	0.731	0.705	0.813
12:35	0.822	0.727	0.693	0.817	0.939	0.762	0.766	0.828	0.831	0.749	0.827	0.728	0.822	0.727	0.693	0.817
12:36	0.818	0.723	0.721	0.762	0.95	0.733	0.797	0.761	0.835	0.742	0.826	0.734	0.818	0.723	0.721	0.762
12:37	0.815	0.72	0.695	0.731	0.943	0.648	0.732	0.777	0.832	0.741	0.825	0.708	0.815	0.72	0.695	0.731
12:38	0.81	0.718	0.636	0.785	0.953	0.641	0.77	0.803	0.826	0.702	0.825	0.676	0.81	0.718	0.636	0.785
12:39	0.805	0.715	0.567	0.727	0.946	0.63	0.773	0.8	0.83	0.721	0.825	0.711	0.805	0.715	0.567	0.727
12:40	0.807	0.712	0.555	0.638	0.953	0.672	0.696	0.791	0.827	0.723	0.822	0.667	0.807	0.712	0.555	0.638
12:41	0.801	0.707	0.623	0.679	0.954	0.599	0.689	0.793	0.82	0.746	0.819	0.549	0.801	0.707	0.623	0.679
12:42	0.798	0.703	0.645	0.794	0.959	0.71	0.684	0.782	0.814	0.754	0.819	0.565	0.798	0.703	0.645	0.794
12:43	0.796	0.7	0.615	0.838	0.799	0.748	0.683	0.797	0.819	0.792	0.817	0.587	0.796	0.7	0.615	0.838
12:44	0.794	0.697	0.545	0.847	0.718	0.831	0.738	0.787	0.827	0.794	0.813	0.561	0.794	0.697	0.545	0.847
12:45	0.79	0.694	0.626	0.843	0.851	0.762	0.727	0.757	0.818	0.8	0.808	0.548	0.79	0.694	0.626	0.843
12:46	0.794	0.692	0.732	0.815	0.712	0.68	0.704	0.741	0.808	0.758	0.807	0.558	0.794	0.692	0.732	0.815
12:47	0.792	0.688	0.591	0.782	0.744	0.759	0.676	0.742	0.823	0.69	0.806	0.578	0.792	0.688	0.591	0.782
12:48	0.791	0.682	0.609	0.821	0.835	0.657	0.638	0.734	0.819	0.673	0.805	0.579	0.791	0.682	0.609	0.821
12:49	0.789	0.678	0.688	0.828	0.905	0.779	0.621	0.739	0.819	0.691	0.806	0.533	0.789	0.678	0.688	0.828
12:50	0.79	0.674	0.589	0.823	0.889	0.806	0.633	0.746	0.817	0.72	0.803	0.488	0.79	0.674	0.589	0.823
12:51	0.786	0.671	0.684	0.788	0.906	0.803	0.677	0.759	0.815	0.741	0.8	0.474	0.786	0.671	0.684	0.788
12:52	0.786	0.668	0.836	0.751	0.704	0.842	0.681	0.747	0.818	0.742	0.8	0.512	0.786	0.668	0.836	0.751
12:53	0.78	0.664	0.791	0.698	0.561	0.883	0.661	0.771	0.806	0.745	0.797	0.574	0.78	0.664	0.791	0.698
12:54	0.775	0.66	0.82	0.731	0.499	0.879	0.643	0.778	0.799	0.807	0.796	0.568	0.775	0.66	0.82	0.731

12:55	0.767	0.656	0.777	0.779	0.484	0.868	0.633	0.773	0.809	0.808	0.793	0.609	0.767	0.656	0.777	0.779
12:56	0.768	0.653	0.79	0.803	0.494	0.852	0.61	0.775	0.821	0.819	0.791	0.648	0.768	0.653	0.79	0.803
12:57	0.772	0.648	0.702	0.808	0.523	0.834	0.616	0.767	0.822	0.828	0.791	0.617	0.772	0.648	0.702	0.808
12:58	0.771	0.644	0.706	0.807	0.61	0.792	0.613	0.753	0.815	0.767	0.787	0.581	0.771	0.644	0.706	0.807
12:59	0.768	0.64	0.704	0.807	0.844	0.797	0.665	0.761	0.81	0.707	0.783	0.6	0.768	0.64	0.704	0.807
13:00	0.759	0.633	0.579	0.803	0.666	0.823	0.689	0.757	0.805	0.671	0.781	0.658	0.759	0.633	0.579	0.803

Tabla 28: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2016.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.822	0.863	0.832	0.778	0.83	0.832	0.802	0.587	0.822	0.826	0.82	0.82	0.856	0.842	0.84
11:31	0.82	0.865	0.835	0.808	0.833	0.834	0.803	0.601	0.82	0.794	0.821	0.821	0.858	0.846	0.844
11:32	0.819	0.866	0.836	0.81	0.832	0.835	0.802	0.694	0.823	0.8	0.821	0.821	0.86	0.847	0.846
11:33	0.824	0.867	0.839	0.776	0.829	0.837	0.801	0.738	0.823	0.783	0.822	0.822	0.862	0.845	0.847
11:34	0.837	0.868	0.838	0.803	0.83	0.834	0.8	0.708	0.825	0.772	0.822	0.822	0.862	0.846	0.845
11:35	0.833	0.867	0.836	0.851	0.831	0.833	0.797	0.682	0.824	0.834	0.824	0.824	0.859	0.846	0.842
11:36	0.827	0.867	0.84	0.85	0.836	0.831	0.801	0.721	0.826	0.844	0.825	0.825	0.857	0.844	0.842
11:37	0.824	0.87	0.844	0.844	0.836	0.835	0.803	0.754	0.828	0.823	0.821	0.821	0.861	0.843	0.847
11:38	0.828	0.87	0.846	0.839	0.834	0.837	0.802	0.758	0.827	0.806	0.822	0.822	0.862	0.845	0.852
11:39	0.829	0.868	0.819	0.823	0.837	0.838	0.803	0.712	0.827	0.792	0.83	0.83	0.862	0.847	0.856
11:40	0.833	0.868	0.841	0.806	0.839	0.832	0.804	0.701	0.831	0.777	0.832	0.832	0.865	0.848	0.856
11:41	0.833	0.869	0.841	0.791	0.831	0.8	0.802	0.618	0.832	0.793	0.828	0.828	0.866	0.848	0.855
11:42	0.831	0.873	0.844	0.803	0.833	0.792	0.804	0.57	0.833	0.811	0.827	0.827	0.867	0.852	0.855
11:43	0.833	0.873	0.844	0.84	0.827	0.793	0.804	0.539	0.835	0.814	0.829	0.829	0.868	0.85	0.856
11:44	0.834	0.872	0.844	0.855	0.833	0.818	0.805	0.567	0.833	0.809	0.828	0.828	0.869	0.851	0.854
11:45	0.832	0.87	0.848	0.858	0.831	0.8	0.806	0.615	0.833	0.821	0.829	0.829	0.87	0.853	0.854
11:46	0.829	0.867	0.845	0.864	0.831	0.801	0.801	0.632	0.834	0.814	0.83	0.83	0.87	0.855	0.856
11:47	0.821	0.869	0.85	0.858	0.833	0.802	0.801	0.697	0.835	0.792	0.831	0.831	0.868	0.855	0.859
11:48	0.823	0.873	0.851	0.787	0.834	0.782	0.807	0.729	0.837	0.766	0.833	0.833	0.869	0.855	0.858
11:49	0.83	0.875	0.849	0.753	0.832	0.808	0.808	0.74	0.837	0.757	0.835	0.835	0.871	0.851	0.856
11:50	0.832	0.876	0.848	0.793	0.833	0.818	0.806	0.768	0.836	0.751	0.837	0.837	0.872	0.849	0.858
11:51	0.832	0.874	0.849	0.851	0.831	0.748	0.801	0.784	0.837	0.721	0.835	0.835	0.871	0.855	0.859
11:52	0.83	0.874	0.85	0.85	0.824	0.786	0.802	0.781	0.838	0.735	0.834	0.834	0.872	0.849	0.859
11:53	0.834	0.872	0.849	0.85	0.827	0.827	0.804	0.757	0.838	0.698	0.836	0.836	0.872	0.857	0.858
11:54	0.832	0.873	0.836	0.854	0.83	0.841	0.808	0.718	0.835	0.666	0.833	0.833	0.872	0.859	0.86
11:55	0.832	0.876	0.823	0.845	0.829	0.805	0.807	0.752	0.836	0.684	0.837	0.837	0.873	0.859	0.856
11:56	0.829	0.876	0.823	0.834	0.83	0.746	0.803	0.752	0.835	0.668	0.838	0.838	0.872	0.858	0.857
11:57	0.825	0.875	0.825	0.842	0.833	0.737	0.807	0.75	0.836	0.709	0.838	0.838	0.872	0.853	0.859
11:58	0.826	0.874	0.831	0.842	0.84	0.756	0.81	0.749	0.835	0.716	0.836	0.836	0.875	0.855	0.858
11:59	0.83	0.876	0.83	0.84	0.836	0.781	0.809	0.748	0.837	0.719	0.835	0.835	0.875	0.856	0.859
12:00	0.834	0.877	0.829	0.84	0.829	0.819	0.81	0.741	0.839	0.725	0.838	0.838	0.875	0.855	0.859

a	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.82	0.856	0.817	0.579	0.805	0.81	0.822	0.802	0.759	0.775	0.786	0.559	0.75	0.731	0.807

11:31	0.821	0.858	0.819	0.579	0.801	0.817	0.822	0.803	0.758	0.776	0.788	0.726	0.745	0.735	0.813
11:32	0.821	0.86	0.827	0.585	0.8	0.822	0.824	0.802	0.764	0.775	0.79	0.754	0.746	0.736	0.807
11:33	0.822	0.862	0.829	0.588	0.8	0.823	0.826	0.804	0.765	0.777	0.79	0.676	0.75	0.738	0.737
11:34	0.822	0.862	0.837	0.59	0.803	0.824	0.828	0.803	0.764	0.779	0.791	0.782	0.75	0.733	0.672
11:35	0.824	0.859	0.844	0.588	0.805	0.821	0.825	0.801	0.763	0.78	0.797	0.801	0.747	0.735	0.522
11:36	0.825	0.857	0.849	0.587	0.807	0.817	0.824	0.801	0.765	0.781	0.795	0.798	0.746	0.74	0.479
11:37	0.821	0.861	0.849	0.587	0.812	0.825	0.825	0.8	0.767	0.786	0.793	0.794	0.75	0.742	0.775
11:38	0.822	0.862	0.858	0.588	0.811	0.825	0.829	0.805	0.768	0.79	0.791	0.792	0.744	0.741	0.785
11:39	0.83	0.862	0.861	0.589	0.81	0.826	0.83	0.805	0.768	0.79	0.787	0.802	0.751	0.736	0.818
11:40	0.832	0.865	0.774	0.589	0.811	0.825	0.831	0.8	0.773	0.786	0.783	0.753	0.751	0.739	0.778
11:41	0.828	0.866	0.743	0.591	0.811	0.822	0.831	0.804	0.778	0.792	0.783	0.745	0.748	0.741	0.723
11:42	0.827	0.867	0.759	0.59	0.809	0.82	0.832	0.807	0.781	0.791	0.785	0.766	0.751	0.743	0.748
11:43	0.829	0.868	0.789	0.59	0.812	0.821	0.835	0.807	0.783	0.792	0.778	0.781	0.755	0.747	0.79
11:44	0.828	0.869	0.826	0.589	0.813	0.83	0.835	0.805	0.785	0.791	0.782	0.787	0.766	0.745	0.755
11:45	0.829	0.87	0.83	0.592	0.813	0.828	0.836	0.801	0.785	0.79	0.782	0.784	0.763	0.743	0.678
11:46	0.83	0.87	0.833	0.595	0.811	0.825	0.837	0.789	0.788	0.789	0.788	0.792	0.759	0.746	0.494
11:47	0.831	0.868	0.838	0.595	0.812	0.827	0.837	0.797	0.785	0.79	0.791	0.791	0.759	0.749	0.825
11:48	0.833	0.869	0.838	0.593	0.817	0.837	0.837	0.804	0.783	0.787	0.792	0.765	0.749	0.749	0.822
11:49	0.835	0.871	0.833	0.594	0.819	0.835	0.836	0.802	0.782	0.783	0.785	0.735	0.748	0.75	0.818
11:50	0.837	0.872	0.83	0.595	0.82	0.837	0.837	0.786	0.789	0.783	0.786	0.769	0.749	0.75	0.815
11:51	0.835	0.871	0.827	0.6	0.821	0.841	0.841	0.786	0.79	0.789	0.787	0.784	0.748	0.748	0.81
11:52	0.834	0.872	0.835	0.605	0.82	0.833	0.842	0.785	0.788	0.796	0.79	0.789	0.748	0.749	0.805
11:53	0.836	0.872	0.835	0.605	0.821	0.832	0.841	0.798	0.791	0.794	0.787	0.794	0.754	0.751	0.807
11:54	0.833	0.872	0.834	0.603	0.819	0.833	0.841	0.799	0.786	0.79	0.788	0.791	0.747	0.752	0.801
11:55	0.837	0.873	0.822	0.601	0.818	0.843	0.842	0.795	0.785	0.792	0.789	0.784	0.75	0.752	0.798
11:56	0.838	0.872	0.802	0.6	0.819	0.842	0.843	0.79	0.784	0.791	0.789	0.782	0.759	0.754	0.796
11:57	0.838	0.872	0.772	0.599	0.821	0.839	0.842	0.783	0.785	0.79	0.785	0.771	0.761	0.753	0.794
11:58	0.836	0.875	0.778	0.597	0.821	0.842	0.841	0.779	0.783	0.795	0.786	0.759	0.759	0.757	0.79
11:59	0.835	0.875	0.749	0.595	0.821	0.843	0.841	0.783	0.787	0.796	0.779	0.765	0.759	0.758	0.794
12:00	0.838	0.875	0.74	0.594	0.826	0.846	0.841	0.785	0.786	0.794	0.777	0.772	0.761	0.754	0.792

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.832	0.877	0.833	0.837	0.823	0.8	0.801	0.738	0.837	0.733	0.842	0.842	0.874	0.854	0.859
12:02	0.83	0.877	0.845	0.846	0.826	0.816	0.796	0.741	0.839	0.728	0.843	0.843	0.875	0.853	0.857
12:03	0.829	0.874	0.844	0.849	0.817	0.817	0.8	0.743	0.837	0.73	0.842	0.842	0.875	0.849	0.851
12:04	0.827	0.875	0.843	0.845	0.817	0.812	0.803	0.746	0.839	0.74	0.841	0.841	0.876	0.85	0.853
12:05	0.823	0.876	0.846	0.848	0.82	0.766	0.808	0.742	0.84	0.713	0.838	0.838	0.878	0.856	0.855
12:06	0.83	0.877	0.844	0.82	0.824	0.767	0.812	0.74	0.838	0.644	0.854	0.837	0.876	0.858	0.853
12:07	0.829	0.878	0.844	0.821	0.824	0.797	0.814	0.746	0.838	0.689	0.855	0.837	0.876	0.852	0.851
12:08	0.828	0.878	0.842	0.84	0.825	0.838	0.812	0.742	0.841	0.689	0.856	0.835	0.875	0.849	0.853
12:09	0.831	0.876	0.843	0.856	0.835	0.812	0.807	0.743	0.842	0.682	0.857	0.834	0.875	0.853	0.856
12:10	0.832	0.876	0.84	0.836	0.838	0.771	0.81	0.744	0.842	0.71	0.858	0.834	0.876	0.856	0.857

12:11	0.831	0.877	0.848	0.868	0.83	0.79	0.808	0.741	0.844	0.715	0.86	0.835	0.876	0.857	0.856
12:12	0.831	0.875	0.844	0.863	0.831	0.791	0.806	0.737	0.841	0.716	0.861	0.835	0.874	0.857	0.855
12:13	0.829	0.875	0.827	0.833	0.814	0.823	0.804	0.726	0.843	0.735	0.837	0.837	0.875	0.854	0.856
12:14	0.832	0.875	0.818	0.868	0.717	0.828	0.806	0.725	0.842	0.726	0.839	0.839	0.875	0.858	0.855
12:15	0.831	0.875	0.823	0.852	0.595	0.812	0.805	0.734	0.843	0.7	0.839	0.839	0.878	0.861	0.859
12:16	0.824	0.878	0.822	0.824	0.702	0.837	0.801	0.736	0.844	0.648	0.84	0.84	0.88	0.863	0.86
12:17	0.823	0.877	0.826	0.872	0.781	0.809	0.8	0.733	0.843	0.646	0.84	0.84	0.878	0.863	0.863
12:18	0.826	0.878	0.816	0.888	0.808	0.808	0.8	0.728	0.842	0.64	0.843	0.843	0.879	0.855	0.861
12:19	0.828	0.877	0.806	0.887	0.804	0.828	0.803	0.73	0.842	0.615	0.841	0.841	0.879	0.856	0.862
12:20	0.828	0.877	0.813	0.87	0.818	0.815	0.802	0.735	0.843	0.614	0.838	0.838	0.879	0.855	0.861
12:21	0.826	0.877	0.821	0.858	0.817	0.795	0.799	0.745	0.841	0.62	0.841	0.841	0.877	0.855	0.862
12:22	0.823	0.878	0.826	0.851	0.819	0.783	0.796	0.748	0.839	0.604	0.839	0.839	0.878	0.854	0.861
12:23	0.825	0.877	0.83	0.844	0.812	0.754	0.799	0.731	0.841	0.586	0.836	0.836	0.876	0.851	0.86
12:24	0.825	0.877	0.83	0.848	0.82	0.75	0.805	0.725	0.841	0.554	0.833	0.833	0.875	0.851	0.862
12:25	0.826	0.876	0.83	0.852	0.826	0.784	0.806	0.72	0.839	0.527	0.835	0.835	0.876	0.852	0.86
12:26	0.824	0.875	0.83	0.854	0.829	0.792	0.807	0.718	0.839	0.516	0.835	0.835	0.877	0.853	0.859
12:27	0.818	0.876	0.829	0.857	0.83	0.739	0.803	0.713	0.84	0.524	0.834	0.834	0.876	0.857	0.857
12:28	0.813	0.874	0.828	0.853	0.827	0.773	0.799	0.72	0.839	0.554	0.837	0.837	0.875	0.856	0.857
12:29	0.817	0.873	0.829	0.846	0.826	0.799	0.801	0.719	0.838	0.539	0.836	0.836	0.875	0.857	0.859
12:30	0.816	0.871	0.828	0.837	0.825	0.827	0.804	0.716	0.838	0.535	0.833	0.833	0.875	0.857	0.858

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.843	0.875	0.691	0.601	0.826	0.845	0.844	0.773	0.786	0.793	0.753	0.787	0.761	0.751	0.843
12:02	0.842	0.875	0.716	0.604	0.825	0.844	0.844	0.766	0.784	0.793	0.751	0.785	0.76	0.75	0.842
12:03	0.841	0.876	0.714	0.605	0.824	0.848	0.845	0.763	0.787	0.793	0.783	0.795	0.77	0.75	0.841
12:04	0.838	0.878	0.643	0.605	0.824	0.844	0.846	0.759	0.786	0.8	0.781	0.771	0.766	0.746	0.838
12:05	0.837	0.876	0.64	0.6	0.823	0.839	0.845	0.765	0.79	0.801	0.777	0.796	0.761	0.743	0.837
12:06	0.837	0.876	0.615	0.601	0.823	0.843	0.846	0.769	0.788	0.8	0.756	0.811	0.756	0.75	0.837
12:07	0.835	0.875	0.563	0.605	0.823	0.847	0.843	0.77	0.78	0.799	0.764	0.799	0.759	0.748	0.835
12:08	0.834	0.875	0.479	0.605	0.824	0.848	0.846	0.767	0.776	0.799	0.761	0.804	0.762	0.744	0.834
12:09	0.834	0.876	0.52	0.603	0.825	0.845	0.845	0.77	0.781	0.798	0.749	0.815	0.766	0.742	0.834
12:10	0.835	0.876	0.582	0.602	0.822	0.847	0.847	0.778	0.785	0.798	0.749	0.835	0.772	0.736	0.835
12:11	0.835	0.874	0.55	0.603	0.821	0.848	0.845	0.778	0.787	0.795	0.739	0.818	0.774	0.742	0.835
12:12	0.837	0.875	0.574	0.606	0.821	0.846	0.845	0.778	0.788	0.796	0.729	0.764	0.775	0.744	0.837
12:13	0.839	0.875	0.593	0.608	0.821	0.846	0.846	0.789	0.79	0.797	0.73	0.768	0.774	0.748	0.839
12:14	0.839	0.878	0.575	0.608	0.823	0.845	0.849	0.8	0.788	0.798	0.72	0.701	0.773	0.751	0.839
12:15	0.84	0.88	0.554	0.606	0.824	0.849	0.85	0.791	0.791	0.804	0.73	0.732	0.769	0.754	0.84
12:16	0.84	0.878	0.633	0.605	0.823	0.847	0.85	0.791	0.788	0.806	0.733	0.741	0.768	0.756	0.84
12:17	0.843	0.879	0.649	0.602	0.823	0.848	0.848	0.797	0.785	0.805	0.74	0.717	0.77	0.76	0.843
12:18	0.841	0.879	0.619	0.602	0.825	0.848	0.847	0.785	0.784	0.807	0.761	0.738	0.766	0.763	0.841
12:19	0.838	0.879	0.708	0.601	0.825	0.849	0.849	0.786	0.785	0.805	0.755	0.747	0.767	0.762	0.838
12:20	0.841	0.877	0.732	0.601	0.824	0.847	0.85	0.79	0.79	0.806	0.762	0.733	0.773	0.765	0.841

12:21	0.839	0.878	0.743	0.599	0.823	0.848	0.848	0.804	0.794	0.805	0.789	0.709	0.776	0.765	0.839
12:22	0.836	0.876	0.798	0.6	0.822	0.848	0.848	0.813	0.79	0.808	0.784	0.684	0.77	0.761	0.836
12:23	0.833	0.875	0.809	0.598	0.822	0.848	0.848	0.816	0.792	0.808	0.748	0.699	0.751	0.762	0.833
12:24	0.835	0.876	0.785	0.598	0.821	0.848	0.843	0.815	0.793	0.806	0.743	0.702	0.744	0.765	0.835
12:25	0.835	0.877	0.814	0.599	0.819	0.849	0.845	0.814	0.792	0.808	0.747	0.633	0.747	0.763	0.835
12:26	0.834	0.876	0.82	0.598	0.822	0.848	0.845	0.817	0.796	0.806	0.744	0.601	0.747	0.762	0.834
12:27	0.837	0.875	0.829	0.597	0.823	0.843	0.847	0.815	0.797	0.806	0.742	0.614	0.756	0.762	0.837
12:28	0.836	0.875	0.835	0.594	0.822	0.839	0.846	0.818	0.791	0.805	0.768	0.664	0.755	0.764	0.836
12:29	0.833	0.875	0.844	0.592	0.82	0.839	0.845	0.816	0.795	0.805	0.769	0.688	0.741	0.762	0.833
12:30	0.843	0.875	0.691	0.601	0.826	0.845	0.844	0.773	0.786	0.793	0.753	0.787	0.761	0.751	0.843

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.819	0.869	0.827	0.846	0.824	0.834	0.807	0.724	0.838	0.586	0.834	0.834	0.876	0.852	0.858
12:32	0.815	0.87	0.825	0.852	0.826	0.844	0.81	0.727	0.837	0.638	0.831	0.831	0.875	0.844	0.855
12:33	0.814	0.87	0.826	0.859	0.825	0.839	0.809	0.728	0.833	0.661	0.83	0.83	0.873	0.842	0.855
12:34	0.815	0.867	0.824	0.861	0.823	0.823	0.808	0.729	0.834	0.672	0.829	0.829	0.873	0.842	0.853
12:35	0.814	0.867	0.825	0.858	0.823	0.758	0.804	0.729	0.834	0.677	0.829	0.829	0.872	0.844	0.851
12:36	0.808	0.866	0.824	0.828	0.819	0.812	0.8	0.729	0.832	0.686	0.828	0.828	0.871	0.85	0.85
12:37	0.812	0.865	0.82	0.806	0.818	0.785	0.8	0.732	0.83	0.723	0.827	0.827	0.87	0.85	0.849
12:38	0.81	0.865	0.816	0.727	0.818	0.781	0.8	0.733	0.827	0.744	0.826	0.826	0.871	0.848	0.851
12:39	0.806	0.864	0.816	0.65	0.818	0.767	0.798	0.731	0.825	0.743	0.823	0.823	0.869	0.849	0.85
12:40	0.807	0.861	0.815	0.611	0.82	0.808	0.8	0.733	0.824	0.738	0.822	0.822	0.867	0.851	0.848
12:41	0.809	0.86	0.813	0.587	0.822	0.814	0.797	0.735	0.824	0.729	0.826	0.826	0.865	0.852	0.844
12:42	0.81	0.86	0.809	0.542	0.825	0.787	0.794	0.734	0.82	0.736	0.824	0.824	0.864	0.852	0.841
12:43	0.81	0.858	0.811	0.577	0.823	0.77	0.795	0.733	0.819	0.763	0.824	0.824	0.862	0.848	0.838
12:44	0.804	0.856	0.809	0.762	0.819	0.817	0.797	0.73	0.818	0.772	0.825	0.825	0.862	0.844	0.829
12:45	0.801	0.857	0.807	0.844	0.817	0.827	0.792	0.726	0.818	0.784	0.826	0.826	0.861	0.842	0.83
12:46	0.798	0.854	0.804	0.867	0.813	0.823	0.792	0.729	0.818	0.788	0.824	0.824	0.857	0.844	0.826
12:47	0.798	0.852	0.802	0.859	0.813	0.823	0.795	0.73	0.816	0.785	0.822	0.822	0.855	0.844	0.821
12:48	0.804	0.851	0.801	0.854	0.814	0.82	0.797	0.729	0.816	0.784	0.819	0.819	0.855	0.84	0.821
12:49	0.797	0.85	0.801	0.853	0.808	0.815	0.793	0.726	0.816	0.776	0.819	0.819	0.854	0.834	0.824
12:50	0.795	0.849	0.803	0.849	0.808	0.816	0.792	0.727	0.814	0.76	0.816	0.816	0.852	0.834	0.822
12:51	0.795	0.847	0.802	0.834	0.809	0.816	0.787	0.724	0.812	0.758	0.814	0.814	0.85	0.832	0.812
12:52	0.795	0.844	0.798	0.826	0.807	0.814	0.785	0.718	0.812	0.757	0.814	0.814	0.847	0.832	0.819
12:53	0.797	0.842	0.799	0.826	0.805	0.813	0.784	0.708	0.81	0.76	0.809	0.809	0.848	0.834	0.817
12:54	0.793	0.842	0.796	0.809	0.803	0.811	0.782	0.696	0.807	0.75	0.808	0.808	0.846	0.833	0.82
12:55	0.789	0.84	0.79	0.779	0.798	0.807	0.781	0.69	0.806	0.75	0.81	0.81	0.842	0.83	0.825
12:56	0.787	0.839	0.79	0.669	0.79	0.805	0.779	0.688	0.806	0.77	0.807	0.807	0.839	0.819	0.819
12:57	0.789	0.837	0.795	0.646	0.772	0.801	0.778	0.694	0.806	0.776	0.804	0.804	0.837	0.819	0.808
12:58	0.783	0.837	0.795	0.673	0.767	0.799	0.776	0.696	0.803	0.782	0.803	0.803	0.837	0.819	0.817
12:59	0.784	0.834	0.793	0.653	0.771	0.798	0.77	0.691	0.801	0.768	0.801	0.801	0.838	0.819	0.794
13:00	0.782	0.832	0.786	0.685	0.773	0.796	0.771	0.693	0.803	0.777	0.801	0.801	0.837	0.817	0.778

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.834	0.876	0.845	0.592	0.818	0.842	0.843	0.817	0.797	0.804	0.781	0.666	0.757	0.758	0.834
12:32	0.831	0.875	0.821	0.591	0.819	0.842	0.843	0.819	0.801	0.802	0.779	0.707	0.772	0.759	0.831

12:33	0.83	0.873	0.786	0.592	0.819	0.839	0.843	0.82	0.802	0.803	0.77	0.696	0.774	0.758	0.83
12:34	0.829	0.873	0.82	0.594	0.82	0.837	0.842	0.816	0.799	0.804	0.771	0.718	0.775	0.754	0.829
12:35	0.829	0.872	0.857	0.594	0.82	0.838	0.839	0.806	0.795	0.801	0.77	0.754	0.772	0.753	0.829
12:36	0.828	0.871	0.865	0.593	0.821	0.841	0.84	0.806	0.794	0.8	0.763	0.679	0.774	0.753	0.828
12:37	0.827	0.87	0.846	0.594	0.822	0.84	0.841	0.804	0.79	0.797	0.758	0.609	0.775	0.748	0.827
12:38	0.826	0.871	0.841	0.593	0.819	0.838	0.84	0.803	0.789	0.794	0.76	0.651	0.773	0.744	0.826
12:39	0.823	0.869	0.829	0.592	0.818	0.833	0.84	0.798	0.793	0.792	0.75	0.716	0.775	0.741	0.823
12:40	0.822	0.867	0.772	0.59	0.818	0.834	0.84	0.791	0.792	0.795	0.737	0.617	0.771	0.747	0.822
12:41	0.826	0.865	0.766	0.588	0.818	0.834	0.838	0.794	0.791	0.796	0.727	0.672	0.759	0.747	0.826
12:42	0.824	0.864	0.793	0.586	0.816	0.835	0.838	0.795	0.791	0.796	0.733	0.752	0.755	0.741	0.824
12:43	0.824	0.862	0.804	0.585	0.816	0.832	0.836	0.789	0.791	0.797	0.733	0.754	0.758	0.732	0.824
12:44	0.825	0.862	0.813	0.585	0.815	0.831	0.834	0.785	0.792	0.799	0.742	0.737	0.759	0.743	0.825
12:45	0.826	0.861	0.828	0.584	0.813	0.831	0.834	0.779	0.791	0.798	0.744	0.735	0.763	0.75	0.826
12:46	0.824	0.857	0.82	0.583	0.811	0.829	0.832	0.775	0.79	0.798	0.741	0.769	0.767	0.739	0.824
12:47	0.822	0.855	0.83	0.583	0.811	0.829	0.83	0.77	0.79	0.796	0.743	0.764	0.768	0.664	0.822
12:48	0.819	0.855	0.808	0.583	0.809	0.829	0.829	0.767	0.791	0.793	0.743	0.746	0.765	0.649	0.819
12:49	0.819	0.854	0.781	0.583	0.806	0.829	0.829	0.766	0.789	0.792	0.743	0.741	0.766	0.689	0.819
12:50	0.816	0.852	0.783	0.58	0.806	0.827	0.829	0.76	0.787	0.79	0.741	0.744	0.763	0.704	0.816
12:51	0.814	0.85	0.77	0.579	0.807	0.821	0.827	0.756	0.785	0.79	0.736	0.748	0.762	0.674	0.814
12:52	0.814	0.847	0.77	0.578	0.807	0.822	0.825	0.758	0.783	0.788	0.735	0.759	0.761	0.603	0.814
12:53	0.809	0.848	0.785	0.577	0.804	0.827	0.826	0.762	0.784	0.787	0.736	0.754	0.762	0.703	0.809
12:54	0.808	0.846	0.773	0.575	0.802	0.827	0.822	0.766	0.783	0.786	0.74	0.742	0.759	0.72	0.808
12:55	0.81	0.842	0.75	0.575	0.799	0.825	0.82	0.765	0.783	0.783	0.737	0.72	0.753	0.725	0.81
12:56	0.807	0.839	0.732	0.575	0.799	0.823	0.818	0.754	0.78	0.784	0.735	0.769	0.749	0.722	0.807
12:57	0.804	0.837	0.743	0.575	0.8	0.822	0.819	0.758	0.777	0.783	0.736	0.766	0.743	0.73	0.804
12:58	0.803	0.837	0.746	0.574	0.797	0.818	0.817	0.756	0.775	0.779	0.731	0.793	0.742	0.733	0.803
12:59	0.801	0.838	0.773	0.571	0.796	0.816	0.813	0.753	0.772	0.777	0.727	0.795	0.736	0.734	0.801
13:00	0.801	0.837	0.787	0.568	0.797	0.815	0.812	0.753	0.767	0.776	0.72	0.795	0.741	0.72	0.801

Tabla 29: Índice de albedo solar para el mes de septiembre 2017.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.592	0.591	0.589	0.488	0.549	0.594	0.638	0.643	0.645	0.665	0.587	0.664	0.659	0.636	0.468
11:31	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:32	0.599	0.599	0.61	0.585	0.557	0.602	0.643	0.648	0.65	0.67	0.59	0.665	0.602	0.64	0.474
11:33	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:34	0.602	0.603	0.62	0.568	0.569	0.607	0.642	0.65	0.654	0.676	0.577	0.592	0.506	0.638	0.511
11:35	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:36	0.605	0.611	0.62	0.574	0.522	0.607	0.642	0.652	0.655	0.679	0.6	0.65	0.523	0.645	0.51
11:37	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:38	0.613	0.613	0.629	0.598	0.567	0.611	0.645	0.657	0.658	0.689	0.604	0.658	0.734	0.654	0.479
11:39	0.596	0.596	0.601	0.583	0.571	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:40	0.616	0.619	0.63	0.529	0.526	0.615	0.646	0.662	0.663	0.696	0.61	0.639	0.739	0.654	0.449
11:41	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472

11:42	0.62	0.62	0.628	0.501	0.558	0.616	0.55	0.667	0.669	0.697	0.622	0.627	0.746	0.657	0.525
11:43	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:44	0.625	0.62	0.624	0.506	0.56	0.625	0.475	0.675	0.673	0.704	0.625	0.639	0.649	0.664	0.469
11:45	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.697	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:46	0.632	0.626	0.622	0.598	0.571	0.628	0.402	0.673	0.677	0.706	0.633	0.623	0.697	0.678	0.53
11:47	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:48	0.635	0.626	0.615	0.598	0.584	0.632	0.473	0.678	0.677	0.709	0.635	0.66	0.743	0.679	0.576
11:49	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:50	0.642	0.633	0.629	0.579	0.583	0.635	0.511	0.684	0.68	0.714	0.629	0.68	0.661	0.675	0.507
11:51	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.596	0.626	0.472
11:52	0.639	0.631	0.632	0.596	0.583	0.639	0.56	0.686	0.689	0.713	0.638	0.705	0.654	0.683	0.528
11:53	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.697	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:54	0.642	0.636	0.635	0.558	0.573	0.643	0.5	0.685	0.688	0.715	0.643	0.712	0.566	0.688	0.814
11:55	0.596	0.596	0.601	0.583	0.561	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.656	0.626	0.472
11:56	0.642	0.64	0.64	0.582	0.574	0.647	0.378	0.692	0.682	0.715	0.64	0.643	0.629	0.693	0.81
11:57	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.596	0.626	0.472
11:58	0.647	0.643	0.645	0.498	0.575	0.65	0.629	0.697	0.684	0.719	0.63	0.638	0.679	0.693	0.771
11:59	0.596	0.596	0.601	0.563	0.571	0.697	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:00	0.649	0.64	0.645	0.587	0.586	0.649	0.636	0.696	0.676	0.722	0.641	0.681	0.686	0.695	0.703

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.803	0.688	0.659	0.677	0.633	0.646	0.659	0.518	0.694	0.696	0.623	0.702	0.764	0.784	0.789
11:31	0.899	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:32	0.856	0.692	0.66	0.683	0.638	0.523	0.667	0.589	0.698	0.702	0.631	0.741	0.768	0.788	0.792
11:33	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:34	0.772	0.699	0.668	0.688	0.648	0.643	0.668	0.637	0.703	0.707	0.645	0.716	0.774	0.793	0.796
11:35	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:36	0.681	0.7	0.676	0.692	0.65	0.643	0.671	0.647	0.706	0.758	0.647	0.708	0.777	0.797	0.798
11:37	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:38	0.787	0.699	0.679	0.694	0.651	0.651	0.68	0.579	0.71	0.714	0.664	0.715	0.783	0.802	0.801
11:39	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:40	0.761	0.705	0.682	0.7	0.652	0.659	0.684	0.693	0.712	0.719	0.666	0.715	0.785	0.805	0.809
11:41	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:42	0.786	0.707	0.686	0.706	0.662	0.666	0.691	0.678	0.718	0.759	0.657	0.715	0.79	0.811	0.809
11:43	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:44	0.761	0.711	0.69	0.703	0.672	0.673	0.698	0.638	0.716	0.722	0.665	0.715	0.792	0.806	0.814
11:45	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.719	0.767	0.786	0.791
11:46	0.779	0.712	0.694	0.707	0.676	0.669	0.696	0.652	0.722	0.726	0.675	0.728	0.786	0.812	0.816
11:47	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:48	0.772	0.714	0.697	0.712	0.675	0.671	0.694	0.639	0.726	0.73	0.68	0.734	0.793	0.818	0.819
11:49	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.739	0.767	0.786	0.791
11:50	0.723	0.717	0.698	0.719	0.684	0.67	0.767	0.517	0.728	0.73	0.687	0.738	0.8	0.823	0.819
11:51	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:52	0.771	0.716	0.707	0.719	0.688	0.67	0.705	0.557	0.731	0.733	0.696	0.737	0.794	0.825	0.826
11:53	0.799	0.689	0.666	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.786	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:54	0.702	0.718	0.71	0.719	0.685	0.676	0.705	0.503	0.734	0.733	0.7	0.736	0.805	0.827	0.828

11:55	0.799	0.689	0.726	0.779	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:56	0.749	0.717	0.714	0.72	0.683	0.679	0.771	0.446	0.734	0.736	0.707	0.734	0.803	0.832	0.827
11:57	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:58	0.753	0.717	0.714	0.723	0.69	0.676	0.771	0.604	0.737	0.74	0.717	0.725	0.803	0.833	0.827
11:59	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.737	0.627	0.729	0.767	0.786	0.791
12:00	0.765	0.718	0.714	0.721	0.685	0.683	0.711	0.76	0.741	0.74	0.725	0.745	0.812	0.836	0.831

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.596	0.596	0.601	0.563	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:02	0.65	0.639	0.647	0.571	0.583	0.651	0.606	0.692	0.693	0.723	0.656	0.705	0.831	0.659	0.734
12:03	0.596	0.596	0.601	0.573	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:04	0.655	0.636	0.643	0.565	0.586	0.656	0.575	0.698	0.69	0.729	0.667	0.701	0.702	0.697	0.656
12:05	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:06	0.655	0.644	0.649	0.613	0.588	0.66	0.575	0.699	0.687	0.73	0.672	0.7	0.732	0.688	0.64
12:07	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:08	0.658	0.644	0.649	0.555	0.588	0.661	0.604	0.702	0.687	0.73	0.664	0.71	0.638	0.688	0.443
12:09	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:10	0.66	0.651	0.652	0.602	0.584	0.663	0.611	0.71	0.697	0.73	0.645	0.695	0.673	0.686	0.717
12:11	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:12	0.66	0.654	0.649	0.501	0.598	0.664	0.615	0.711	0.681	0.731	0.662	0.705	0.684	0.661	0.693
12:13	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:14	0.661	0.654	0.651	0.591	0.602	0.661	0.636	0.709	0.69	0.732	0.668	0.707	0.567	0.636	0.517
12:15	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.636	0.626	0.472
12:16	0.665	0.556	0.655	0.595	0.596	0.658	0.619	0.713	0.69	0.734	0.672	0.708	0.537	0.699	0.701
12:17	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.596	0.626	0.472
12:18	0.66	0.656	0.65	0.609	0.592	0.661	0.628	0.715	0.696	0.739	0.68	0.712	0.672	0.636	0.563
12:19	0.596	0.592	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:20	0.662	0.654	0.658	0.608	0.594	0.668	0.653	0.714	0.698	0.743	0.688	0.71	0.588	0.639	0.724
12:21	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.616	0.626	0.472
12:22	0.671	0.657	0.655	0.506	0.596	0.671	0.619	0.716	0.698	0.741	0.688	0.716	0.663	0.709	0.72
12:23	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:24	0.669	0.637	0.647	0.501	0.605	0.672	0.516	0.716	0.682	0.742	0.689	0.727	0.681	0.721	0.732
12:25	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:26	0.671	0.545	0.646	0.51	0.609	0.675	0.545	0.722	0.701	0.739	0.671	0.744	0.643	0.722	0.76
12:27	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.646	0.472
12:28	0.67	0.559	0.644	0.508	0.605	0.676	0.661	0.72	0.699	0.74	0.689	0.732	0.711	0.72	0.452
12:29	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:30	0.669	0.661	0.647	0.603	0.61	0.673	0.721	0.726	0.696	0.743	0.692	0.733	0.795	0.718	0.583

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:02	0.771	0.733	0.715	0.722	0.694	0.676	0.717	0.732	0.739	0.742	0.728	0.751	0.814	0.837	0.833
12:03	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:04	0.77	0.738	0.715	0.724	0.696	0.67	0.717	0.609	0.741	0.739	0.732	0.759	0.816	0.784	0.836
12:05	0.779	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.687	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791

12:06	0.767	0.74	0.717	0.725	0.691	0.673	0.719	0.618	0.744	0.675	0.736	0.758	0.822	0.738	0.836
12:07	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.687	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:08	0.775	0.741	0.729	0.728	0.687	0.675	0.721	0.739	0.743	0.749	0.743	0.759	0.824	0.784	0.839
12:09	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.667	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:10	0.788	0.741	0.733	0.729	0.671	0.694	0.719	0.666	0.746	0.744	0.726	0.754	0.827	0.741	0.837
12:11	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.757	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:12	0.787	0.746	0.731	0.726	0.693	0.696	0.727	0.562	0.745	0.715	0.723	0.756	0.827	0.843	0.836
12:13	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.647	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:14	0.778	0.743	0.737	0.73	0.695	0.699	0.727	0.511	0.745	0.751	0.731	0.758	0.825	0.846	0.834
12:15	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:16	0.76	0.744	0.74	0.731	0.7	0.704	0.725	0.529	0.751	0.754	0.727	0.763	0.83	0.845	0.834
12:17	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:18	0.768	0.746	0.74	0.734	0.703	0.716	0.723	0.583	0.754	0.744	0.723	0.766	0.828	0.845	0.837
12:19	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:20	0.775	0.745	0.732	0.634	0.705	0.71	0.73	0.791	0.751	0.757	0.73	0.766	0.832	0.849	0.837
12:21	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:22	0.808	0.747	0.739	0.735	0.703	0.711	0.729	0.591	0.754	0.737	0.742	0.768	0.83	0.852	0.838
12:23	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:24	0.823	0.749	0.741	0.733	0.707	0.713	0.73	0.537	0.755	0.755	0.748	0.767	0.831	0.853	0.841
12:25	0.779	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:26	0.731	0.747	0.741	0.734	0.706	0.713	0.737	0.528	0.756	0.752	0.746	0.771	0.836	0.851	0.845
12:27	0.769	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:28	0.767	0.751	0.741	0.733	0.716	0.713	0.732	0.522	0.756	0.749	0.742	0.773	0.832	0.84	0.844
12:29	0.789	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:30	0.784	0.748	0.747	0.733	0.712	0.711	0.728	0.592	0.757	0.749	0.753	0.769	0.826	0.851	0.843

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.596	0.596	0.601	0.573	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.572
12:32	0.669	0.663	0.657	0.596	0.613	0.674	0.746	0.724	0.711	0.745	0.691	0.729	0.746	0.725	0.768
12:33	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:34	0.666	0.658	0.657	0.57	0.61	0.673	0.713	0.716	0.709	0.745	0.699	0.707	0.619	0.718	0.749
12:35	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.769	0.696	0.626	0.472
12:36	0.67	0.663	0.672	0.569	0.611	0.673	0.639	0.724	0.712	0.748	0.696	0.705	0.656	0.718	0.578
12:37	0.596	0.696	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:38	0.665	0.665	0.661	0.565	0.61	0.676	0.645	0.722	0.714	0.744	0.679	0.706	0.607	0.712	0.695
12:39	0.596	0.676	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:40	0.667	0.666	0.656	0.543	0.613	0.679	0.666	0.717	0.71	0.743	0.684	0.691	0.678	0.707	0.775
12:41	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:42	0.667	0.668	0.675	0.535	0.608	0.673	0.717	0.721	0.712	0.745	0.696	0.706	0.717	0.705	0.806
12:43	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.769	0.696	0.626	0.472
12:44	0.661	0.657	0.674	0.55	0.552	0.674	0.688	0.72	0.71	0.736	0.696	0.698	0.645	0.699	0.627
12:45	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.756	0.626	0.472
12:46	0.663	0.613	0.67	0.562	0.572	0.671	0.664	0.72	0.705	0.737	0.688	0.71	0.695	0.662	0.657
12:47	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:48	0.659	0.664	0.664	0.56	0.6	0.673	0.481	0.719	0.708	0.736	0.681	0.701	0.685	0.659	0.678

12:49	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:50	0.658	0.635	0.657	0.548	0.603	0.667	0.673	0.712	0.705	0.733	0.69	0.688	0.446	0.66	0.634
12:51	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:52	0.661	0.522	0.649	0.569	0.601	0.668	0.715	0.713	0.715	0.732	0.69	0.774	0.647	0.669	0.625
12:53	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:54	0.661	0.593	0.654	0.573	0.601	0.666	0.638	0.717	0.707	0.731	0.688	0.666	0.718	0.683	0.598
12:55	0.696	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:56	0.662	0.582	0.663	0.597	0.6	0.661	0.392	0.717	0.696	0.729	0.688	0.704	0.722	0.677	0.445
12:57	0.593	0.596	0.601	0.593	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.769	0.696	0.626	0.472
12:58	0.651	0.547	0.65	0.593	0.597	0.666	0.544	0.715	0.7	0.727	0.69	0.691	0.587	0.671	0.576
12:59	0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
13:00	0.653	0.557	0.633	0.559	0.596	0.66	0.643	0.706	0.694	0.731	0.692	0.655	0.682	0.682	0.597

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:32	0.768	0.75	0.744	0.733	0.711	0.704	0.731	0.77	0.759	0.746	0.747	0.766	0.83	0.848	0.844
12:33	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:34	0.766	0.751	0.745	0.733	0.713	0.706	0.729	0.626	0.755	0.748	0.751	0.773	0.837	0.848	0.841
12:35	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:36	0.766	0.749	0.745	0.733	0.71	0.714	0.723	0.615	0.756	0.748	0.752	0.766	0.836	0.849	0.844
12:37	0.797	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.737	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:38	0.783	0.751	0.74	0.732	0.712	0.713	0.731	0.591	0.756	0.757	0.755	0.773	0.834	0.844	0.847
12:39	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.765	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:40	0.784	0.76	0.74	0.73	0.714	0.708	0.729	0.531	0.76	0.74	0.746	0.763	0.832	0.842	0.847
12:41	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.697	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:42	0.751	0.761	0.736	0.73	0.707	0.699	0.723	0.426	0.756	0.744	0.746	0.77	0.834	0.823	0.847
12:43	0.859	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.727	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:44	0.754	0.762	0.725	0.733	0.707	0.701	0.725	0.404	0.755	0.745	0.744	0.767	0.832	0.844	0.84
12:45	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.723	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:46	0.781	0.761	0.733	0.727	0.711	0.703	0.723	0.526	0.756	0.742	0.743	0.768	0.83	0.841	0.84
12:47	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:48	0.778	0.766	0.724	0.773	0.705	0.7	0.724	0.528	0.754	0.739	0.737	0.759	0.825	0.837	0.839
12:49	0.789	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.765	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:50	0.777	0.762	0.716	0.725	0.701	0.702	0.719	0.619	0.754	0.734	0.732	0.761	0.82	0.84	0.84
12:51	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.781	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:52	0.771	0.765	0.706	0.723	0.705	0.708	0.713	0.756	0.754	0.73	0.731	0.764	0.824	0.829	0.839
12:53	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:54	0.761	0.764	0.705	0.727	0.698	0.71	0.716	0.799	0.756	0.73	0.735	0.765	0.828	0.833	0.837
12:55	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.766	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:56	0.757	0.762	0.713	0.731	0.692	0.711	0.716	0.607	0.752	0.73	0.736	0.757	0.827	0.828	0.838
12:57	0.799	0.689	0.776	0.679	0.635	0.61	0.665	0.636	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:58	0.776	0.758	0.725	0.726	0.694	0.699	0.719	0.758	0.747	0.727	0.739	0.76	0.821	0.83	0.836
12:59	0.799	0.689	0.766	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
13:00	0.782	0.759	0.721	0.734	0.692	0.704	0.714	0.558	0.745	0.741	0.736	0.756	0.821	0.829	0.835

Tabla 30: Índice de albedo solar para el mes de octubre 2017.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.865	0.789	0.811	0.865	0.035	0.045	0.854	0.874	0.866	0.863	0.814	0.711	0.61	0.842	0.608
11:31	0.864	0.79	0.806	0.864	0.043	0.046	0.854	0.875	0.866	0.861	0.814	0.713	0.591	0.69	0.602
11:32	0.864	0.795	0.807	0.864	0.038	0.044	0.858	0.876	0.864	0.866	0.817	0.783	0.601	0.866	0.583
11:33	0.864	0.792	0.805	0.864	0.038	0.046	0.86	0.876	0.859	0.857	0.809	0.792	0.729	0.857	0.561
11:34	0.865	0.795	0.806	0.865	0.038	0.046	0.859	0.876	0.865	0.867	0.807	0.81	0.737	0.858	0.571
11:35	0.867	0.797	0.807	0.867	0.038	0.047	0.857	0.875	0.867	0.865	0.81	0.816	0.768	0.834	0.531
11:36	0.868	0.801	0.808	0.868	0.038	0.047	0.856	0.873	0.865	0.864	0.809	0.653	0.774	0.845	0.494
11:37	0.868	0.801	0.807	0.868	0.038	0.047	0.856	0.873	0.864	0.867	0.808	0.696	0.715	0.856	0.516
11:38	0.869	0.802	0.805	0.869	0.038	0.047	0.854	0.87	0.868	0.866	0.808	0.569	0.786	0.836	0.546
11:39	0.868	0.801	0.804	0.868	0.037	0.047	0.855	0.869	0.867	0.868	0.811	0.505	0.782	0.842	0.631
11:40	0.866	0.798	0.806	0.866	0.037	0.046	0.857	0.87	0.865	0.867	0.81	0.624	0.726	0.836	0.665
11:41	0.866	0.793	0.805	0.866	0.047	0.045	0.856	0.872	0.867	0.863	0.806	0.75	0.742	0.826	0.648
11:42	0.862	0.791	0.805	0.862	0.036	0.045	0.856	0.869	0.866	0.863	0.808	0.789	0.722	0.812	0.679
11:43	0.866	0.789	0.801	0.866	0.046	0.045	0.858	0.87	0.864	0.865	0.807	0.788	0.751	0.819	0.599
11:44	0.867	0.793	0.8	0.867	0.046	0.046	0.859	0.87	0.867	0.865	0.804	0.714	0.764	0.824	0.652
11:45	0.866	0.793	0.801	0.866	0.045	0.046	0.86	0.866	0.868	0.863	0.804	0.76	0.751	0.824	0.677
11:46	0.867	0.794	0.802	0.867	0.046	0.046	0.857	0.864	0.867	0.865	0.804	0.646	0.752	0.824	0.657
11:47	0.867	0.796	0.8	0.867	0.044	0.046	0.854	0.864	0.868	0.869	0.798	0.584	0.72	0.821	0.655
11:48	0.868	0.799	0.799	0.868	0.047	0.045	0.849	0.863	0.869	0.867	0.798	0.575	0.61	0.811	0.634
11:49	0.867	0.799	0.797	0.867	0.046	0.044	0.849	0.863	0.867	0.864	0.809	0.733	0.7	0.814	0.563
11:50	0.859	0.797	0.797	0.859	0.036	0.044	0.854	0.861	0.861	0.867	0.813	0.708	0.779	0.818	0.522
11:51	0.858	0.797	0.801	0.858	0.037	0.044	0.852	0.859	0.862	0.861	0.801	0.712	0.701	0.815	0.487
11:52	0.863	0.799	0.8	0.863	0.035	0.044	0.846	0.857	0.862	0.866	0.8	0.796	0.737	0.812	0.439
11:53	0.864	0.799	0.797	0.864	0.035	0.044	0.848	0.858	0.86	0.88	0.797	0.794	0.758	0.809	0.395
11:54	0.862	0.799	0.794	0.862	0.044	0.044	0.85	0.857	0.855	0.865	0.799	0.796	0.754	0.808	0.373
11:55	0.858	0.795	0.79	0.858	0.042	0.044	0.848	0.855	0.858	0.856	0.798	0.714	0.797	0.799	0.368
11:56	0.86	0.795	0.789	0.86	0.045	0.044	0.844	0.854	0.862	0.865	0.797	0.778	0.782	0.796	0.371
11:57	0.86	0.796	0.79	0.86	0.046	0.044	0.843	0.855	0.862	0.864	0.798	0.8	0.794	0.79	0.375
11:58	0.86	0.795	0.792	0.86	0.045	0.044	0.845	0.853	0.858	0.856	0.799	0.815	0.725	0.791	0.376
11:59	0.858	0.793	0.795	0.858	0.044	0.044	0.845	0.852	0.857	0.858	0.797	0.803	0.703	0.799	0.371
12:00	0.858	0.791	0.79	0.858	0.047	0.043	0.844	0.85	0.854	0.855	0.796	0.805	0.7	0.8	0.375

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11:30	0.449	0.892	0.811	0.711	0.827	0.849	0.847	0.793	0.727	0.812	0.83	0.827	0.886	0.917	0.913	0.927
11:31	0.456	0.914	0.809	0.713	0.827	0.843	0.846	0.809	0.729	0.811	0.827	0.826	0.885	0.917	0.914	0.928
11:32	0.487	0.646	0.81	0.783	0.821	0.817	0.847	0.76	0.734	0.808	0.828	0.829	0.882	0.918	0.916	0.929
11:33	0.463	0.564	0.812	0.792	0.823	0.825	0.844	0.721	0.732	0.81	0.828	0.828	0.882	0.918	0.915	0.924

11:34	0.456	0.663	0.808	0.81	0.83	0.811	0.832	0.618	0.73	0.81	0.829	0.833	0.88	0.919	0.919	0.92
11:35	0.433	0.737	0.808	0.816	0.83	0.782	0.812	0.425	0.741	0.81	0.829	0.832	0.884	0.919	0.921	0.922
11:36	0.415	0.825	0.809	0.753	0.836	0.748	0.892	0.398	0.743	0.811	0.829	0.827	0.887	0.918	0.918	0.925
11:37	0.398	0.669	0.808	0.596	0.834	0.736	0.884	0.509	0.731	0.811	0.829	0.824	0.888	0.916	0.918	0.924
11:38	0.383	0.633	0.808	0.569	0.833	0.704	0.767	0.574	0.745	0.813	0.826	0.829	0.89	0.912	0.92	0.919
11:39	0.373	0.815	0.811	0.505	0.834	0.649	0.755	0.593	0.743	0.81	0.821	0.824	0.889	0.911	0.92	0.919
11:40	0.367	0.848	0.814	0.624	0.835	0.654	0.727	0.658	0.758	0.811	0.82	0.818	0.886	0.911	0.921	0.919
11:41	0.366	0.881	0.817	0.75	0.834	0.623	0.706	0.757	0.757	0.812	0.825	0.826	0.885	0.908	0.922	0.923
11:42	0.364	0.879	0.817	0.789	0.83	0.699	0.69	0.777	0.755	0.811	0.828	0.83	0.885	0.908	0.92	0.923
11:43	0.364	0.876	0.815	0.788	0.824	0.694	0.798	0.784	0.778	0.809	0.828	0.824	0.886	0.906	0.916	0.921
11:44	0.365	0.851	0.818	0.714	0.822	0.614	0.706	0.775	0.756	0.809	0.828	0.824	0.889	0.907	0.909	0.924
11:45	0.368	0.843	0.818	0.76	0.821	0.642	0.732	0.774	0.726	0.806	0.822	0.832	0.888	0.904	0.907	0.923
11:46	0.371	0.712	0.819	0.646	0.828	0.68	0.751	0.825	0.797	0.804	0.821	0.825	0.893	0.906	0.91	0.918
11:47	0.375	0.641	0.819	0.784	0.832	0.63	0.701	0.852	0.707	0.804	0.816	0.819	0.892	0.904	0.916	0.917
11:48	0.382	0.64	0.818	0.775	0.835	0.673	0.655	0.836	0.704	0.803	0.816	0.821	0.892	0.902	0.911	0.92
11:49	0.393	0.675	0.817	0.733	0.834	0.645	0.693	0.817	0.77	0.802	0.818	0.821	0.892	0.9	0.906	0.917
11:50	0.004	0.497	0.817	0.708	0.834	0.613	0.738	0.815	0.795	0.801	0.817	0.829	0.891	0.903	0.91	0.915
11:51	0.041	0.691	0.816	0.712	0.829	0.616	0.695	0.801	0.82	0.801	0.818	0.824	0.892	0.903	0.911	0.916
11:52	0.414	0.569	0.816	0.796	0.827	0.623	0.708	0.802	0.729	0.802	0.814	0.824	0.89	0.901	0.912	0.917
11:53	0.415	0.573	0.816	0.794	0.829	0.632	0.753	0.794	0.702	0.803	0.81	0.823	0.887	0.902	0.913	0.916
11:54	0.414	0.681	0.81	0.796	0.827	0.622	0.764	0.798	0.714	0.801	0.812	0.823	0.885	0.899	0.91	0.914
11:55	0.413	0.7	0.808	0.714	0.827	0.628	0.762	0.8	0.711	0.801	0.812	0.822	0.888	0.897	0.908	0.913
11:56	0.041	0.806	0.808	0.778	0.826	0.645	0.768	0.78	0.769	0.802	0.814	0.819	0.886	0.898	0.91	0.91
11:57	0.407	0.815	0.811	0.8	0.826	0.696	0.776	0.802	0.733	0.802	0.815	0.817	0.886	0.898	0.912	0.907
11:58	0.404	0.818	0.808	0.815	0.829	0.677	0.791	0.797	0.696	0.801	0.815	0.821	0.883	0.901	0.914	0.909
11:59	0.405	0.814	0.806	0.803	0.823	0.645	0.789	0.773	0.728	0.799	0.812	0.82	0.885	0.898	0.915	0.906
12:00	0.042	0.808	0.804	0.805	0.817	0.638	0.775	0.752	0.719	0.798	0.809	0.818	0.882	0.898	0.912	0.906

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.857	0.791	0.785	0.857	0.037	0.041	0.842	0.851	0.851	0.853	0.79	0.795	0.634	0.805	0.388
12:02	0.857	0.79	0.789	0.856	0.037	0.043	0.845	0.849	0.852	0.854	0.791	0.793	0.704	0.806	0.398
12:03	0.856	0.793	0.79	0.856	0.037	0.044	0.843	0.849	0.846	0.843	0.795	0.79	0.724	0.805	0.405
12:04	0.851	0.789	0.79	0.851	0.04	0.044	0.841	0.848	0.842	0.841	0.795	0.635	0.687	0.805	0.42
12:05	0.85	0.788	0.79	0.85	0.04	0.044	0.843	0.847	0.847	0.846	0.796	0.627	0.618	0.802	0.444
12:06	0.848	0.784	0.789	0.848	0.04	0.043	0.836	0.843	0.851	0.853	0.797	0.643	0.603	0.797	0.478
12:07	0.848	0.784	0.786	0.848	0.04	0.043	0.84	0.845	0.849	0.843	0.794	0.656	0.8	0.783	0.487
12:08	0.848	0.782	0.782	0.848	0.042	0.043	0.836	0.842	0.847	0.848	0.793	0.77	0.774	0.776	0.489
12:09	0.848	0.784	0.781	0.848	0.042	0.042	0.835	0.842	0.843	0.846	0.792	0.662	0.799	0.776	0.515
12:10	0.846	0.782	0.785	0.846	0.042	0.042	0.831	0.84	0.843	0.847	0.792	0.654	0.8	0.777	0.524
12:11	0.847	0.78	0.788	0.847	0.042	0.042	0.83	0.84	0.844	0.841	0.791	0.754	0.798	0.78	0.526
12:12	0.845	0.78	0.786	0.845	0.042	0.042	0.83	0.838	0.843	0.844	0.787	0.756	0.805	0.783	0.515
12:13	0.842	0.781	0.784	0.842	0.042	0.042	0.832	0.837	0.843	0.846	0.781	0.753	0.786	0.792	0.523
12:14	0.839	0.777	0.779	0.839	0.041	0.041	0.831	0.834	0.84	0.86	0.774	0.756	0.75	0.791	0.509
12:15	0.838	0.775	0.778	0.838	0.041	0.041	0.827	0.833	0.841	0.851	0.777	0.753	0.669	0.791	0.582
12:16	0.837	0.774	0.779	0.837	0.041	0.041	0.823	0.831	0.841	0.838	0.784	0.752	0.63	0.786	0.583

12:17	0.834	0.773	0.777	0.834	0.041	0.041	0.826	0.829	0.839	0.83	0.783	0.755	0.75	0.782	0.504
12:18	0.832	0.771	0.775	0.832	0.041	0.04	0.827	0.828	0.835	0.836	0.776	0.749	0.776	0.781	0.495
12:19	0.831	0.766	0.776	0.831	0.041	0.04	0.823	0.828	0.832	0.831	0.774	0.743	0.775	0.782	0.536
12:20	0.831	0.764	0.775	0.831	0.042	0.04	0.821	0.827	0.83	0.833	0.779	0.737	0.778	0.777	0.519
12:21	0.83	0.766	0.775	0.83	0.042	0.04	0.818	0.826	0.823	0.822	0.779	0.735	0.773	0.774	0.467
12:22	0.825	0.764	0.772	0.825	0.042	0.04	0.819	0.823	0.822	0.826	0.776	0.733	0.756	0.771	0.476
12:23	0.816	0.756	0.766	0.816	0.042	0.039	0.818	0.819	0.822	0.824	0.765	0.725	0.742	0.775	0.512
12:24	0.817	0.753	0.763	0.817	0.039	0.039	0.818	0.815	0.821	0.82	0.761	0.717	0.726	0.777	0.593
12:25	0.82	0.753	0.763	0.82	0.039	0.039	0.814	0.816	0.816	0.812	0.766	0.713	0.713	0.777	0.678
12:26	0.817	0.751	0.765	0.817	0.039	0.039	0.813	0.814	0.812	0.815	0.763	0.712	0.709	0.774	0.633
12:27	0.806	0.751	0.761	0.806	0.039	0.039	0.812	0.813	0.811	0.818	0.762	0.728	0.669	0.765	0.604
12:28	0.804	0.749	0.761	0.804	0.038	0.038	0.808	0.811	0.813	0.833	0.754	0.724	0.612	0.765	0.613
12:29	0.809	0.747	0.763	0.809	0.039	0.038	0.808	0.81	0.81	0.82	0.746	0.717	0.707	0.76	0.602
12:30	0.81	0.746	0.762	0.81	0.039	0.038	0.806	0.807	0.81	0.83	0.747	0.729	0.655	0.754	0.554

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:02	0.771	0.733	0.715	0.722	0.694	0.676	0.717	0.732	0.739	0.742	0.728	0.751	0.814	0.837	0.833
12:03	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:04	0.77	0.738	0.715	0.724	0.696	0.67	0.717	0.609	0.741	0.739	0.732	0.759	0.816	0.784	0.836
12:05	0.779	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.687	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:06	0.767	0.74	0.717	0.725	0.691	0.673	0.719	0.618	0.744	0.675	0.736	0.758	0.822	0.738	0.836
12:07	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.687	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:08	0.775	0.741	0.729	0.728	0.687	0.675	0.721	0.739	0.743	0.749	0.743	0.759	0.824	0.784	0.839
12:09	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.667	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:10	0.788	0.741	0.733	0.729	0.671	0.694	0.719	0.666	0.746	0.744	0.726	0.754	0.827	0.741	0.837
12:11	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.757	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:12	0.787	0.746	0.731	0.726	0.693	0.696	0.727	0.562	0.745	0.715	0.723	0.756	0.827	0.843	0.836
12:13	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.647	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:14	0.778	0.743	0.737	0.73	0.695	0.699	0.727	0.511	0.745	0.751	0.731	0.758	0.825	0.846	0.834
12:15	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:16	0.76	0.744	0.74	0.731	0.7	0.704	0.725	0.529	0.751	0.754	0.727	0.763	0.83	0.845	0.834
12:17	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:18	0.768	0.746	0.74	0.734	0.703	0.716	0.723	0.583	0.754	0.744	0.723	0.766	0.828	0.845	0.837
12:19	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:20	0.775	0.745	0.732	0.634	0.705	0.71	0.73	0.791	0.751	0.757	0.73	0.766	0.832	0.849	0.837
12:21	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:22	0.808	0.747	0.739	0.735	0.703	0.711	0.729	0.591	0.754	0.737	0.742	0.768	0.83	0.852	0.838
12:23	0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:24	0.823	0.749	0.741	0.733	0.707	0.713	0.73	0.537	0.755	0.755	0.748	0.767	0.831	0.853	0.841
12:25	0.779	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791

12:26	0.731	0.747	0.741	0.734	0.706	0.713	0.737	0.528	0.756	0.752	0.746	0.771	0.836	0.851	0.845
12:27	0.769	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:28	0.767	0.751	0.741	0.733	0.716	0.713	0.732	0.522	0.756	0.749	0.742	0.773	0.832	0.84	0.844
12:29	0.789	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:30	0.784	0.748	0.747	0.733	0.712	0.711	0.728	0.592	0.757	0.749	0.753	0.769	0.826	0.851	0.843

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.806	0.746	0.758	0.806	0.033	0.034	0.801	0.807	0.806	0.804	0.75	0.725	0.608	0.752	0.612
12:32	0.806	0.745	0.756	0.806	0.043	0.035	0.801	0.805	0.802	0.805	0.74	0.727	0.685	0.751	0.662
12:33	0.803	0.741	0.75	0.803	0.036	0.038	0.8	0.801	0.802	0.806	0.74	0.728	0.693	0.744	0.541
12:34	0.802	0.737	0.751	0.802	0.046	0.036	0.8	0.798	0.797	0.787	0.737	0.724	0.691	0.732	0.61
12:35	0.799	0.736	0.751	0.799	0.046	0.037	0.797	0.798	0.793	0.773	0.734	0.726	0.701	0.712	0.608
12:36	0.797	0.737	0.749	0.797	0.046	0.038	0.793	0.798	0.791	0.781	0.733	0.728	0.706	0.785	0.697
12:37	0.794	0.734	0.745	0.794	0.037	0.037	0.789	0.795	0.79	0.75	0.736	0.727	0.782	0.731	0.563
12:38	0.79	0.732	0.744	0.79	0.037	0.037	0.784	0.793	0.791	0.781	0.739	0.724	0.771	0.737	0.524
12:39	0.784	0.729	0.742	0.784	0.037	0.037	0.782	0.791	0.787	0.767	0.735	0.723	0.66	0.736	0.525
12:40	0.78	0.726	0.742	0.78	0.047	0.037	0.779	0.785	0.783	0.773	0.731	0.714	0.732	0.737	0.529
12:41	0.782	0.724	0.74	0.782	0.037	0.037	0.78	0.781	0.784	0.774	0.728	0.708	0.731	0.74	0.574
12:42	0.782	0.72	0.738	0.782	0.036	0.037	0.781	0.777	0.782	0.782	0.726	0.706	0.727	0.743	0.609
12:43	0.779	0.718	0.733	0.779	0.045	0.036	0.774	0.777	0.778	0.788	0.727	0.701	0.728	0.741	0.647
12:44	0.776	0.715	0.732	0.776	0.035	0.036	0.771	0.776	0.774	0.764	0.724	0.695	0.723	0.737	0.625
12:45	0.768	0.712	0.732	0.768	0.035	0.036	0.77	0.775	0.77	0.76	0.722	0.69	0.718	0.735	0.597
12:46	0.765	0.708	0.729	0.765	0.037	0.036	0.767	0.773	0.768	0.765	0.725	0.787	0.718	0.731	0.504
12:47	0.759	0.707	0.726	0.759	0.035	0.036	0.765	0.77	0.765	0.755	0.727	0.687	0.718	0.724	0.538
12:48	0.757	0.708	0.725	0.757	0.036	0.036	0.761	0.766	0.761	0.731	0.724	0.679	0.716	0.726	0.383
12:49	0.755	0.706	0.723	0.755	0.046	0.036	0.755	0.764	0.757	0.47	0.72	0.678	0.71	0.724	0.361
12:50	0.755	0.696	0.719	0.755	0.045	0.035	0.753	0.76	0.756	0.766	0.718	0.683	0.708	0.722	0.36
12:51	0.753	0.696	0.717	0.753	0.034	0.035	0.752	0.756	0.754	0.744	0.719	0.685	0.705	0.72	0.367
12:52	0.754	0.695	0.716	0.754	0.042	0.035	0.754	0.75	0.752	0.742	0.714	0.681	0.798	0.715	0.377
12:53	0.751	0.689	0.715	0.751	0.034	0.035	0.751	0.747	0.751	0.751	0.71	0.677	0.69	0.716	0.371
12:54	0.747	0.686	0.711	0.747	0.042	0.035	0.743	0.744	0.745	0.735	0.706	0.672	0.785	0.707	0.364
12:55	0.74	0.684	0.707	0.74	0.038	0.035	0.738	0.742	0.742	0.742	0.702	0.669	0.683	0.799	0.358
12:56	0.737	0.683	0.702	0.737	0.043	0.035	0.739	0.743	0.74	0.74	0.698	0.667	0.679	0.787	0.352
12:57	0.737	0.68	0.7	0.737	0.034	0.034	0.736	0.741	0.736	0.736	0.695	0.665	0.673	0.694	0.351
12:58	0.736	0.681	0.7	0.736	0.035	0.034	0.73	0.737	0.732	0.722	0.698	0.664	0.675	0.69	0.357
12:59	0.734	0.679	0.696	0.734	0.034	0.067	0.729	0.734	0.731	0.741	0.697	0.668	0.676	0.793	0.376
13:00	0.731	0.675	0.693	0.731	0.044	0.047	0.724	0.731	0.728	0.738	0.694	0.662	0.669	0.689	0.387

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12:31	0.261	0.756	0.755	0.725	0.785	0.76	0.718	0.518	0.622	0.765	0.771	0.779	0.829	0.843	0.856	0.847
12:32	0.257	0.754	0.759	0.727	0.786	0.75	0.727	0.447	0.623	0.765	0.77	0.779	0.825	0.84	0.844	0.842
12:33	0.325	0.754	0.761	0.728	0.782	0.749	0.735	0.411	0.592	0.763	0.768	0.776	0.825	0.838	0.836	0.838
12:34	0.243	0.754	0.759	0.724	0.778	0.746	0.757	0.406	0.6	0.761	0.764	0.775	0.821	0.835	0.823	0.838
12:35	0.237	0.755	0.754	0.726	0.779	0.725	0.737	0.413	0.61	0.758	0.762	0.773	0.82	0.83	0.814	0.837
12:36	0.232	0.754	0.751	0.728	0.78	0.698	0.717	0.483	0.575	0.755	0.762	0.772	0.815	0.829	0.806	0.837
12:37	0.223	0.753	0.748	0.727	0.778	0.682	0.747	0.599	0.564	0.755	0.759	0.771	0.814	0.831	0.801	0.833
12:38	0.323	0.75	0.745	0.724	0.777	0.661	0.755	0.667	0.557	0.754	0.756	0.767	0.809	0.83	0.794	0.83

12:39	0.231	0.741	0.747	0.723	0.775	0.649	0.749	0.738	0.594	0.753	0.753	0.764	0.801	0.827	0.789	0.827
12:40	0.234	0.731	0.747	0.714	0.773	0.629	0.741	0.703	0.612	0.75	0.751	0.763	0.801	0.822	0.775	0.826
12:41	0.324	0.722	0.747	0.708	0.771	0.607	0.759	0.564	0.678	0.75	0.751	0.763	0.801	0.82	0.778	0.821
12:42	0.245	0.72	0.745	0.706	0.77	0.579	0.748	0.653	0.667	0.75	0.751	0.763	0.796	0.817	0.784	0.812
12:43	0.225	0.717	0.743	0.701	0.766	0.566	0.745	0.648	0.729	0.747	0.751	0.759	0.793	0.812	0.789	0.815
12:44	0.251	0.715	0.741	0.695	0.763	0.578	0.757	0.581	0.746	0.744	0.748	0.758	0.792	0.808	0.791	0.816
12:45	0.225	0.718	0.74	0.69	0.763	0.586	0.758	0.621	0.764	0.739	0.744	0.754	0.791	0.805	0.798	0.815
12:46	0.249	0.72	0.74	0.687	0.761	0.597	0.732	0.754	0.77	0.736	0.741	0.75	0.786	0.806	0.797	0.81
12:47	0.249	0.704	0.739	0.687	0.756	0.617	0.703	0.768	0.764	0.737	0.741	0.75	0.782	0.805	0.818	0.806
12:48	0.325	0.674	0.736	0.679	0.752	0.689	0.717	0.681	0.749	0.737	0.742	0.747	0.778	0.801	0.81	0.801
12:49	0.251	0.655	0.734	0.678	0.747	0.7	0.732	0.654	0.692	0.736	0.738	0.744	0.78	0.798	0.793	0.799
12:50	0.349	0.652	0.731	0.683	0.744	0.686	0.705	0.694	0.746	0.733	0.74	0.74	0.777	0.796	0.782	0.796
12:51	0.244	0.649	0.727	0.685	0.743	0.717	0.683	0.638	0.736	0.731	0.736	0.74	0.774	0.792	0.773	0.791
12:52	0.324	0.641	0.72	0.681	0.742	0.705	0.708	0.585	0.687	0.729	0.732	0.736	0.771	0.789	0.786	0.789
12:53	0.337	0.693	0.718	0.677	0.744	0.667	0.736	0.54	0.676	0.726	0.728	0.736	0.766	0.784	0.773	0.792
12:54	0.233	0.694	0.715	0.672	0.742	0.674	0.754	0.454	0.699	0.724	0.726	0.734	0.764	0.782	0.783	0.787
12:55	0.231	0.627	0.712	0.669	0.738	0.682	0.74	0.431	0.687	0.721	0.723	0.731	0.762	0.777	0.788	0.783
12:56	0.328	0.629	0.714	0.667	0.736	0.679	0.71	0.446	0.694	0.718	0.718	0.728	0.758	0.775	0.786	0.779
12:57	0.327	0.652	0.7	0.665	0.735	0.653	0.705	0.507	0.692	0.717	0.716	0.728	0.754	0.772	0.785	0.781
12:58	0.329	0.547	0.682	0.664	0.732	0.643	0.642	0.51	0.702	0.715	0.714	0.725	0.756	0.766	0.786	0.78
12:59	0.333	0.589	0.701	0.668	0.727	0.613	0.634	0.528	0.698	0.714	0.712	0.721	0.752	0.763	0.782	0.777
13:00	0.324	0.629	0.702	0.662	0.72	0.639	0.635	0.511	0.705	0.711	0.708	0.721	0.752	0.763	0.78	0.775

Tabla 31: Índice de albedo solar para el mes de noviembre 2017.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30	0.883	0.793	0.892	0.873	0.793	0.846	0.881	0.85	0.605	0.85	0.859	0.863	0.82	0.866	0.835
11:31	0.881	0.819	0.894	0.875	0.793	0.841	0.881	0.855	0.633	0.855	0.859	0.879	0.812	0.87	0.834
11:32	0.844	0.863	0.89	0.874	0.787	0.84	0.88	0.849	0.65	0.849	0.857	0.882	0.776	0.867	0.839
11:33	0.789	0.889	0.895	0.877	0.855	0.831	0.881	0.849	0.647	0.849	0.856	0.885	0.604	0.865	0.843
11:34	0.868	0.885	0.894	0.876	0.888	0.806	0.879	0.808	0.651	0.808	0.854	0.884	0.878	0.864	0.841
11:35	0.875	0.905	0.893	0.881	0.894	0.786	0.873	0.78	0.658	0.78	0.851	0.884	0.884	0.86	0.841
11:36	0.863	0.912	0.891	0.884	0.896	0.812	0.873	0.792	0.67	0.792	0.852	0.877	0.877	0.858	0.838
11:37	0.9	0.909	0.877	0.885	0.902	0.847	0.873	0.798	0.681	0.798	0.85	0.854	0.867	0.861	0.838
11:38	0.91	0.901	0.885	0.883	0.868	0.858	0.874	0.795	0.684	0.795	0.853	0.813	0.844	0.869	0.84
11:39	0.913	0.885	0.881	0.882	0.854	0.863	0.874	0.794	0.684	0.794	0.853	0.791	0.842	0.869	0.843
11:40	0.882	0.849	0.883	0.873	0.909	0.868	0.875	0.81	0.702	0.81	0.856	0.874	0.744	0.866	0.845
11:41	0.834	0.775	0.883	0.871	0.921	0.87	0.877	0.818	0.722	0.818	0.855	0.857	0.751	0.866	0.844
11:42	0.923	0.722	0.877	0.871	0.916	0.874	0.873	0.815	0.718	0.815	0.855	0.823	0.882	0.856	0.842
11:43	0.942	0.636	0.882	0.872	0.907	0.874	0.871	0.8	0.741	0.8	0.855	0.776	0.613	0.714	0.839
11:44	0.945	0.669	0.873	0.87	0.899	0.869	0.873	0.801	0.656	0.801	0.852	0.888	0.572	0.658	0.837
11:45	0.93	0.728	0.879	0.866	0.913	0.861	0.875	0.804	0.616	0.804	0.849	0.905	0.812	0.741	0.837
11:46	0.92	0.646	0.88	0.868	0.899	0.848	0.866	0.789	0.59	0.789	0.849	0.904	0.883	0.835	0.84
11:47	0.909	0.826	0.88	0.869	0.916	0.839	0.853	0.797	0.591	0.797	0.848	0.893	0.744	0.882	0.843
11:48	0.903	0.877	0.876	0.865	0.859	0.84	0.849	0.802	0.575	0.802	0.851	0.909	0.728	0.889	0.843

11:49	0.902	0.891	0.871	0.864	0.84	0.85	0.821	0.801	0.573	0.801	0.852	0.896	0.726	0.889	0.845
11:50	0.895	0.898	0.862	0.864	0.849	0.843	0.789	0.823	0.58	0.823	0.849	0.902	0.802	0.882	0.846
11:51	0.879	0.887	0.871	0.861	0.91	0.84	0.752	0.82	0.603	0.82	0.846	0.781	0.793	0.883	0.845
11:52	0.894	0.881	0.87	0.859	0.851	0.848	0.776	0.808	0.612	0.808	0.845	0.809	0.622	0.874	0.845
11:53	0.888	0.809	0.868	0.859	0.819	0.85	0.776	0.812	0.604	0.812	0.847	0.827	0.608	0.878	0.843
11:54	0.863	0.784	0.868	0.859	0.924	0.859	0.795	0.823	0.6	0.823	0.846	0.839	0.641	0.887	0.844
11:55	0.853	0.809	0.87	0.861	0.81	0.857	0.823	0.812	0.589	0.812	0.848	0.839	0.663	0.886	0.841
11:56	0.847	0.828	0.864	0.853	0.847	0.848	0.832	0.811	0.612	0.811	0.846	0.75	0.766	0.873	0.843
11:57	0.861	0.741	0.863	0.863	0.889	0.841	0.837	0.805	0.615	0.805	0.842	0.567	0.626	0.879	0.842
11:58	0.879	0.839	0.863	0.863	0.881	0.841	0.843	0.873	0.583	0.873	0.843	0.54	0.874	0.898	0.841
11:59	0.896	0.834	0.857	0.856	0.809	0.84	0.844	0.856	0.558	0.856	0.843	0.52	0.782	0.882	0.839
12:00	0.906	0.784	0.857	0.855	0.897	0.832	0.838	0.878	0.531	0.778	0.839	0.557	0.894	0.826	0.836

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30	0.863	0.838	0.898	0.919	0.894	0.873	0.85	0.793	0.888	0.873	0.854	0.954	0.913	0.785	0.807
11:31	0.864	0.839	0.895	0.921	0.893	0.882	0.855	0.793	0.871	0.875	0.854	0.754	0.862	0.689	0.811
11:32	0.863	0.842	0.898	0.919	0.889	0.888	0.849	0.787	0.845	0.874	0.843	0.853	0.755	0.753	0.806
11:33	0.863	0.846	0.899	0.921	0.887	0.884	0.849	0.855	0.849	0.877	0.855	0.845	0.849	0.798	0.807
11:34	0.862	0.846	0.9	0.923	0.889	0.882	0.808	0.888	0.911	0.876	0.855	0.885	0.9	0.81	0.805
11:35	0.861	0.847	0.896	0.925	0.89	0.884	0.78	0.894	0.916	0.881	0.856	0.866	0.898	0.777	0.806
11:36	0.866	0.845	0.893	0.929	0.886	0.883	0.792	0.896	0.916	0.884	0.857	0.867	0.784	0.769	0.807
11:37	0.868	0.843	0.89	0.932	0.888	0.881	0.798	0.902	0.925	0.885	0.856	0.856	0.837	0.789	0.808
11:38	0.866	0.841	0.89	0.932	0.887	0.88	0.795	0.868	0.926	0.883	0.856	0.876	0.892	0.799	0.807
11:39	0.866	0.842	0.89	0.925	0.892	0.876	0.794	0.854	0.938	0.882	0.855	0.885	0.894	0.728	0.805
11:40	0.867	0.843	0.891	0.904	0.89	0.873	0.81	0.909	0.92	0.873	0.854	0.844	0.892	0.835	0.804
11:41	0.866	0.846	0.889	0.884	0.892	0.872	0.818	0.921	0.919	0.871	0.855	0.865	0.901	0.856	0.806
11:42	0.869	0.845	0.891	0.836	0.892	0.871	0.815	0.916	0.903	0.871	0.856	0.836	0.874	0.86	0.805
11:43	0.866	0.843	0.89	0.838	0.893	0.871	0.8	0.907	0.861	0.872	0.854	0.874	0.851	0.875	0.805
11:44	0.865	0.84	0.89	0.9	0.894	0.872	0.801	0.899	0.828	0.87	0.854	0.824	0.856	0.885	0.801
11:45	0.861	0.836	0.887	0.885	0.888	0.87	0.804	0.913	0.818	0.866	0.855	0.815	0.866	0.888	0.8
11:46	0.859	0.84	0.885	0.854	0.893	0.871	0.789	0.899	0.923	0.868	0.857	0.867	0.872	0.889	0.801
11:47	0.853	0.844	0.883	0.825	0.89	0.874	0.797	0.916	0.892	0.869	0.859	0.849	0.879	0.89	0.802
11:48	0.858	0.84	0.887	0.77	0.885	0.87	0.802	0.84	0.87	0.865	0.859	0.869	0.886	0.89	0.8
11:49	0.858	0.842	0.887	0.758	0.887	0.863	0.801	0.842	0.943	0.864	0.859	0.849	0.889	0.896	0.799
11:50	0.856	0.839	0.885	0.789	0.888	0.86	0.823	0.839	0.927	0.864	0.859	0.879	0.891	0.898	0.797
11:51	0.856	0.838	0.887	0.837	0.887	0.856	0.82	0.838	0.878	0.861	0.854	0.824	0.882	0.803	0.797
11:52	0.86	0.835	0.887	0.9	0.882	0.858	0.808	0.835	0.904	0.859	0.854	0.884	0.889	0.803	0.801
11:53	0.861	0.832	0.891	0.92	0.884	0.854	0.812	0.832	0.905	0.859	0.855	0.865	0.885	0.801	0.8
11:54	0.861	0.83	0.889	0.832	0.889	0.854	0.823	0.83	0.887	0.859	0.859	0.849	0.887	0.803	0.797
11:55	0.863	0.831	0.884	0.909	0.891	0.856	0.812	0.831	0.892	0.861	0.855	0.855	0.881	0.801	0.794
11:56	0.861	0.832	0.879	0.879	0.89	0.848	0.811	0.832	0.907	0.863	0.849	0.829	0.871	0.895	0.79
11:57	0.862	0.831	0.875	0.849	0.887	0.85	0.805	0.831	0.894	0.863	0.848	0.838	0.865	0.802	0.789
11:58	0.86	0.835	0.867	0.85	0.886	0.854	0.873	0.835	0.87	0.863	0.847	0.847	0.857	0.805	0.79
11:59	0.857	0.835	0.863	0.879	0.889	0.853	0.856	0.086	0.842	0.856	0.849	0.839	0.857	0.804	0.792

12:00	0.858	0.832	0.864	0.873	0.888	0.848	0.778	0.888	0.829	0.855	0.853	0.813	0.855	0.893	0.795
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01	0.901	0.721	0.857	0.853	0.899	0.824	0.851	0.756	0.499	0.756	0.838	0.846	0.86	0.781	0.833
12:02	0.888	0.666	0.856	0.856	0.913	0.811	0.846	0.795	0.52	0.795	0.839	0.844	0.734	0.859	0.833
12:03	0.881	0.679	0.853	0.858	0.886	0.796	0.835	0.81	0.541	0.81	0.837	0.899	0.739	0.877	0.836
12:04	0.871	0.773	0.851	0.861	0.921	0.755	0.82	0.809	0.561	0.809	0.835	0.614	0.773	0.895	0.833
12:05	0.874	0.821	0.849	0.861	0.897	0.718	0.816	0.774	0.565	0.774	0.832	0.782	0.734	0.896	0.828
12:06	0.881	0.837	0.849	0.858	0.821	0.7	0.811	0.78	0.571	0.78	0.834	0.701	0.764	0.911	0.828
12:07	0.878	0.737	0.848	0.857	0.739	0.673	0.823	0.817	0.575	0.817	0.834	0.863	0.744	0.924	0.822
12:08	0.878	0.742	0.842	0.853	0.801	0.669	0.815	0.824	0.579	0.824	0.836	0.821	0.719	0.936	0.823
12:09	0.843	0.741	0.838	0.849	0.815	0.686	0.819	0.838	0.584	0.838	0.834	0.655	0.713	0.933	0.82
12:10	0.882	0.771	0.838	0.849	0.804	0.675	0.814	0.824	0.58	0.824	0.831	0.803	0.713	0.895	0.817
12:11	0.859	0.774	0.837	0.85	0.777	0.712	0.816	0.822	0.579	0.822	0.833	0.804	0.718	0.765	0.819
12:12	0.84	0.815	0.836	0.851	0.76	0.76	0.815	0.832	0.589	0.832	0.83	0.793	0.735	0.778	0.825
12:13	0.831	0.843	0.832	0.849	0.804	0.834	0.812	0.834	0.611	0.834	0.829	0.749	0.705	0.791	0.823
12:14	0.878	0.85	0.835	0.849	0.82	0.845	0.823	0.834	0.622	0.834	0.826	0.761	0.726	0.681	0.825
12:15	0.882	0.853	0.832	0.846	0.83	0.852	0.828	0.83	0.573	0.83	0.823	0.776	0.646	0.66	0.825
12:16	0.876	0.86	0.831	0.847	0.914	0.855	0.832	0.829	0.549	0.829	0.823	0.782	0.749	0.671	0.821
12:17	0.848	0.858	0.829	0.845	0.931	0.852	0.833	0.83	0.535	0.83	0.821	0.771	0.664	0.624	0.82
12:18	0.843	0.855	0.829	0.845	0.893	0.848	0.835	0.826	0.545	0.826	0.815	0.801	0.718	0.616	0.82
12:19	0.875	0.851	0.828	0.842	0.884	0.847	0.831	0.821	0.541	0.821	0.815	0.856	0.757	0.655	0.815
12:20	0.882	0.844	0.828	0.837	0.881	0.842	0.826	0.817	0.551	0.817	0.816	0.782	0.741	0.647	0.814
12:21	0.851	0.838	0.826	0.831	0.796	0.834	0.823	0.813	0.561	0.813	0.816	0.704	0.751	0.678	0.81
12:22	0.826	0.836	0.824	0.823	0.697	0.834	0.821	0.81	0.558	0.81	0.811	0.742	0.618	0.672	0.812
12:23	0.855	0.836	0.821	0.824	0.627	0.835	0.809	0.809	0.555	0.809	0.81	0.873	0.734	0.59	0.806
12:24	0.892	0.836	0.816	0.816	0.768	0.83	0.809	0.805	0.579	0.805	0.81	0.762	0.691	0.62	0.805
12:25	0.897	0.834	0.815	0.811	0.866	0.828	0.813	0.803	0.616	0.803	0.803	0.716	0.667	0.853	0.809
12:26	0.884	0.829	0.813	0.805	0.869	0.823	0.811	0.799	0.616	0.799	0.804	0.724	0.795	0.869	0.806
12:27	0.852	0.829	0.808	0.821	0.87	0.82	0.806	0.795	0.593	0.795	0.807	0.768	0.762	0.87	0.805
12:28	0.831	0.831	0.805	0.821	0.898	0.815	0.806	0.793	0.583	0.793	0.808	0.761	0.686	0.852	0.802
12:29	0.771	0.828	0.805	0.825	0.901	0.807	0.809	0.793	0.597	0.793	0.803	0.769	0.777	0.867	0.801
12:30	0.774	0.832	0.804	0.827	0.898	0.797	0.811	0.792	0.556	0.792	0.799	0.796	0.794	0.715	0.8

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01	0.858	0.836	0.868	0.869	0.884	0.844	0.756	0.852	0.827	0.853	0.853	0.853	0.861	0.806	0.79
12:02	0.859	0.837	0.87	0.856	0.884	0.845	0.795	0.831	0.849	0.856	0.851	0.851	0.859	0.756	0.785
12:03	0.861	0.836	0.869	0.87	0.885	0.845	0.81	0.812	0.872	0.858	0.849	0.849	0.854	0.676	0.789
12:04	0.858	0.832	0.869	0.838	0.883	0.842	0.809	0.823	0.827	0.861	0.843	0.843	0.849	0.624	0.79
12:05	0.86	0.829	0.867	0.843	0.883	0.842	0.774	0.838	0.789	0.861	0.845	0.845	0.849	0.759	0.79
12:06	0.861	0.833	0.864	0.87	0.88	0.841	0.78	0.85	0.742	0.858	0.843	0.843	0.845	0.759	0.79
12:07	0.854	0.836	0.859	0.899	0.877	0.843	0.817	0.819	0.69	0.857	0.839	0.839	0.796	0.746	0.789
12:08	0.851	0.832	0.858	0.926	0.877	0.837	0.824	0.759	0.753	0.853	0.841	0.841	0.843	0.737	0.786
12:09	0.85	0.829	0.859	0.944	0.876	0.834	0.838	0.698	0.723	0.849	0.84	0.84	0.843	0.755	0.782
12:10	0.853	0.826	0.86	0.951	0.874	0.827	0.824	0.692	0.737	0.849	0.84	0.84	0.841	0.648	0.781
12:11	0.854	0.827	0.859	0.951	0.87	0.827	0.822	0.652	0.698	0.85	0.844	0.844	0.85	0.771	0.785
12:12	0.855	0.828	0.857	0.886	0.87	0.824	0.832	0.675	0.849	0.851	0.844	0.844	0.857	0.738	0.788
12:13	0.856	0.827	0.853	0.721	0.871	0.825	0.834	0.723	0.843	0.849	0.841	0.941	0.855	0.699	0.786

12:14	0.851	0.826	0.856	0.679	0.869	0.826	0.834	0.719	0.823	0.849	0.835	0.935	0.858	0.661	0.784
12:15	0.848	0.823	0.856	0.636	0.868	0.83	0.83	0.724	0.845	0.846	0.833	0.933	0.853	0.565	0.779
12:16	0.848	0.825	0.854	0.616	0.868	0.827	0.829	0.749	0.843	0.847	0.831	0.831	0.854	0.598	0.778
12:17	0.846	0.825	0.854	0.537	0.867	0.83	0.83	0.759	0.834	0.845	0.833	0.633	0.854	0.712	0.779
12:18	0.847	0.824	0.852	0.511	0.863	0.832	0.826	0.75	0.813	0.845	0.833	0.733	0.857	0.779	0.777
12:19	0.846	0.824	0.849	0.697	0.859	0.828	0.821	0.757	0.887	0.842	0.835	0.935	0.854	0.802	0.775
12:20	0.844	0.822	0.845	0.828	0.856	0.824	0.817	0.769	0.837	0.837	0.834	0.834	0.856	0.819	0.776
12:21	0.842	0.825	0.847	0.904	0.857	0.825	0.813	0.771	0.709	0.831	0.834	0.834	0.853	0.828	0.775
12:22	0.839	0.823	0.846	0.902	0.86	0.829	0.81	0.777	0.872	0.823	0.828	0.928	0.849	0.828	0.775
12:23	0.835	0.822	0.843	0.903	0.859	0.826	0.809	0.794	0.819	0.824	0.825	0.825	0.844	0.831	0.772
12:24	0.834	0.82	0.84	0.862	0.856	0.821	0.805	0.806	0.843	0.816	0.824	0.924	0.848	0.839	0.766
12:25	0.831	0.816	0.841	0.774	0.855	0.819	0.803	0.811	0.843	0.811	0.822	0.822	0.844	0.834	0.763
12:26	0.832	0.814	0.836	0.886	0.85	0.819	0.799	0.797	0.862	0.805	0.82	0.82	0.839	0.829	0.763
12:27	0.83	0.811	0.837	0.916	0.847	0.816	0.795	0.779	0.865	0.779	0.819	0.819	0.843	0.819	0.765
12:28	0.827	0.812	0.837	0.918	0.842	0.817	0.793	0.806	0.862	0.806	0.82	0.82	0.825	0.809	0.761
12:29	0.824	0.808	0.836	0.916	0.842	0.816	0.793	0.769	0.859	0.769	0.822	0.722	0.828	0.797	0.761
12:30	0.824	0.805	0.836	0.92	0.839	0.812	0.792	0.774	0.854	0.774	0.821	0.721	0.834	0.789	0.763

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31	0.807	0.825	0.801	0.825	0.879	0.791	0.814	0.79	0.53	0.79	0.794	0.494	0.737	0.85	0.799
12:32	0.792	0.819	0.797	0.818	0.879	0.788	0.813	0.79	0.511	0.79	0.793	0.708	0.769	0.855	0.797
12:33	0.785	0.818	0.794	0.817	0.837	0.778	0.811	0.791	0.512	0.791	0.79	0.85	0.762	0.852	0.796
12:34	0.765	0.808	0.785	0.817	0.77	0.784	0.806	0.791	0.515	0.791	0.788	0.769	0.755	0.85	0.792
12:35	0.717	0.802	0.783	0.814	0.736	0.784	0.805	0.786	0.509	0.786	0.788	0.79	0.647	0.84	0.79
12:36	0.726	0.801	0.787	0.81	0.819	0.785	0.806	0.781	0.487	0.781	0.789	0.767	0.625	0.835	0.789
12:37	0.681	0.802	0.788	0.806	0.851	0.785	0.803	0.783	0.487	0.783	0.787	0.739	0.716	0.752	0.784
12:38	0.723	0.804	0.79	0.803	0.848	0.774	0.799	0.779	0.508	0.779	0.786	0.86	0.746	0.788	0.781
12:39	0.788	0.805	0.783	0.801	0.837	0.771	0.798	0.778	0.536	0.778	0.783	0.838	0.734	0.812	0.783
12:40	0.728	0.802	0.779	0.796	0.842	0.773	0.801	0.773	0.521	0.773	0.782	0.82	0.803	0.807	0.778
12:41	0.612	0.8	0.777	0.793	0.837	0.76	0.799	0.771	0.495	0.771	0.78	0.818	0.799	0.802	0.773
12:42	0.619	0.799	0.779	0.795	0.828	0.768	0.793	0.769	0.488	0.769	0.778	0.818	0.708	0.784	0.773
12:43	0.734	0.797	0.777	0.794	0.809	0.763	0.791	0.777	0.489	0.77	0.775	0.802	0.707	0.768	0.77
12:44	0.769	0.793	0.772	0.793	0.765	0.751	0.791	0.767	0.476	0.767	0.77	0.809	0.712	0.759	0.769
12:45	0.83	0.79	0.767	0.792	0.775	0.706	0.789	0.763	0.475	0.763	0.77	0.799	0.824	0.774	0.765
12:46	0.846	0.786	0.765	0.792	0.727	0.653	0.788	0.758	0.491	0.758	0.77	0.773	0.825	0.728	0.767
12:47	0.846	0.783	0.764	0.79	0.768	0.64	0.785	0.762	0.483	0.762	0.767	0.766	0.817	0.627	0.769
12:48	0.832	0.778	0.76	0.787	0.72	0.669	0.784	0.756	0.494	0.756	0.763	0.771	0.779	0.774	0.768
12:49	0.832	0.78	0.757	0.783	0.76	0.692	0.781	0.753	0.495	0.753	0.759	0.781	0.658	0.776	0.765
12:50	0.832	0.777	0.753	0.783	0.739	0.693	0.779	0.746	0.484	0.746	0.756	0.696	0.675	0.775	0.76
12:51	0.832	0.774	0.75	0.78	0.763	0.692	0.777	0.749	0.48	0.749	0.754	0.769	0.78	0.775	0.757
12:52	0.823	0.771	0.747	0.777	0.759	0.701	0.775	0.749	0.481	0.749	0.75	0.769	0.791	0.767	0.753
12:53	0.81	0.766	0.741	0.777	0.755	0.7	0.774	0.745	0.463	0.745	0.748	0.768	0.811	0.768	0.75
12:54	0.811	0.764	0.734	0.773	0.758	0.698	0.773	0.743	0.445	0.743	0.744	0.77	0.815	0.765	0.749
12:55	0.808	0.762	0.727	0.771	0.756	0.706	0.769	0.743	0.427	0.743	0.74	0.766	0.733	0.734	0.746
12:56	0.801	0.758	0.722	0.767	0.753	0.712	0.766	0.737	0.421	0.737	0.737	0.763	0.567	0.744	0.745
12:57	0.794	0.754	0.714	0.761	0.75	0.7	0.764	0.732	0.407	0.732	0.736	0.76	0.534	0.727	0.743
12:58	0.784	0.756	0.72	0.758	0.747	0.689	0.761	0.729	0.394	0.729	0.737	0.756	0.581	0.742	0.742
12:59	0.784	0.752	0.716	0.754	0.743	0.678	0.757	0.727	0.39	0.727	0.736	0.753	0.726	0.746	0.742

13:00	0.771	0.752	0.72	0.746	0.739	0.69	0.754	0.727	0.394	0.727	0.733	0.751	0.575	0.746	0.735
-------	-------	-------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TIME	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31	0.823	0.804	0.829	0.809	0.838	0.811	0.79	0.773	0.847	0.773	0.819	0.819	0.84	0.787	0.762
12:32	0.822	0.803	0.822	0.809	0.836	0.806	0.79	0.804	0.842	0.804	0.816	0.816	0.831	0.796	0.758
12:33	0.822	0.799	0.821	0.91	0.835	0.801	0.791	0.797	0.838	0.797	0.815	0.815	0.847	0.707	0.756
12:34	0.823	0.795	0.818	0.806	0.831	0.801	0.791	0.775	0.834	0.775	0.814	0.814	0.852	0.615	0.75
12:35	0.821	0.794	0.814	0.799	0.828	0.789	0.786	0.774	0.847	0.774	0.812	0.812	0.852	0.719	0.751
12:36	0.816	0.793	0.811	0.892	0.83	0.783	0.781	0.767	0.845	0.767	0.809	0.809	0.855	0.82	0.751
12:37	0.812	0.79	0.811	0.89	0.827	0.784	0.783	0.757	0.842	0.757	0.807	0.748	0.859	0.82	0.749
12:38	0.81	0.793	0.81	0.883	0.822	0.773	0.779	0.743	0.836	0.743	0.807	0.745	0.865	0.717	0.745
12:39	0.81	0.79	0.806	0.874	0.819	0.769	0.778	0.724	0.834	0.724	0.806	0.747	0.867	0.716	0.744
12:40	0.806	0.785	0.8	0.867	0.819	0.767	0.773	0.706	0.826	0.706	0.804	0.747	0.868	0.709	0.742
12:41	0.801	0.782	0.8	0.859	0.817	0.766	0.771	0.71	0.83	0.71	0.805	0.676	0.826	0.704	0.742
12:42	0.78	0.782	0.802	0.854	0.813	0.765	0.769	0.702	0.821	0.702	0.801	0.77	0.568	0.787	0.74
12:43	0.799	0.781	0.798	0.848	0.811	0.761	0.77	0.702	0.814	0.702	0.801	0.77	0.518	0.736	0.738
12:44	0.793	0.776	0.792	0.841	0.808	0.761	0.767	0.703	0.812	0.703	0.799	0.775	0.479	0.724	0.733
12:45	0.794	0.774	0.793	0.838	0.807	0.763	0.763	0.664	0.811	0.664	0.795	0.776	0.491	0.697	0.732
12:46	0.794	0.774	0.793	0.831	0.805	0.765	0.758	0.631	0.815	0.631	0.797	0.768	0.524	0.724	0.732
12:47	0.779	0.769	0.792	0.825	0.801	0.755	0.762	0.633	0.814	0.633	0.794	0.759	0.509	0.741	0.729
12:48	0.788	0.767	0.79	0.819	0.798	0.749	0.756	0.644	0.811	0.644	0.791	0.775	0.596	0.755	0.726
12:49	0.787	0.764	0.789	0.815	0.799	0.748	0.753	0.671	0.809	0.671	0.79	0.802	0.736	0.762	0.725
12:50	0.784	0.76	0.785	0.813	0.796	0.746	0.746	0.691	0.808	0.691	0.786	0.803	0.822	0.772	0.723
12:51	0.782	0.758	0.784	0.811	0.793	0.744	0.749	0.692	0.806	0.692	0.784	0.801	0.877	0.775	0.719
12:52	0.779	0.76	0.779	0.809	0.792	0.743	0.749	0.652	0.706	0.652	0.785	0.797	0.871	0.767	0.722
12:53	0.776	0.759	0.778	0.806	0.792	0.739	0.745	0.624	0.803	0.624	0.781	0.792	0.911	0.758	0.724
12:54	0.773	0.755	0.776	0.806	0.789	0.738	0.743	0.651	0.801	0.651	0.779	0.79	0.786	0.755	0.722
12:55	0.769	0.749	0.772	0.705	0.786	0.734	0.743	0.667	0.801	0.667	0.78	0.785	0.813	0.746	0.719
12:56	0.766	0.749	0.768	0.8	0.784	0.732	0.737	0.694	0.701	0.694	0.779	0.784	0.788	0.744	0.721
12:57	0.762	0.747	0.765	0.797	0.782	0.729	0.732	0.691	0.798	0.691	0.775	0.782	0.713	0.748	0.724
12:58	0.757	0.743	0.761	0.795	0.778	0.732	0.729	0.697	0.796	0.697	0.772	0.78	0.673	0.754	0.726
12:59	0.757	0.74	0.757	0.791	0.778	0.73	0.727	0.705	0.792	0.738	0.771	0.778	0.71	0.75	0.723
13:00	0.756	0.734	0.752	0.79	0.773	0.731	0.727	0.704	0.793	0.722	0.768	0.774	0.529	0.718	0.722

Tabla 32: Mediciones de albedo solar en relación a los colores del vehículo mes septiembre 2017.

HORA	COLORES	DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30			0.592	0.591	0.589	0.488	0.549	0.594	0.638	0.643	0.645	0.665	0.587	0.664	0.659	0.636	0.468
11:31			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:32			0.599	0.599	0.61	0.585	0.557	0.602	0.643	0.648	0.65	0.67	0.59	0.665	0.602	0.64	0.474
11:33			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:34			0.602	0.603	0.62	0.568	0.569	0.607	0.642	0.65	0.654	0.676	0.577	0.592	0.506	0.638	0.511
11:35			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:36			0.605	0.611	0.62	0.574	0.522	0.607	0.642	0.652	0.655	0.679	0.6	0.65	0.523	0.645	0.51
11:37			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:38			0.613	0.613	0.629	0.598	0.567	0.611	0.645	0.657	0.658	0.689	0.604	0.658	0.734	0.654	0.479
11:39			0.596	0.596	0.601	0.583	0.571	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:40			0.616	0.619	0.63	0.529	0.526	0.615	0.646	0.662	0.663	0.696	0.61	0.639	0.739	0.654	0.449
11:41			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472

11:42		0.62	0.62	0.628	0.501	0.558	0.616	0.55	0.667	0.669	0.697	0.622	0.627	0.746	0.657	0.525
11:43		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:44		0.625	0.62	0.624	0.506	0.56	0.625	0.475	0.675	0.673	0.704	0.625	0.639	0.649	0.664	0.469
11:45		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.697	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:46		0.632	0.626	0.622	0.598	0.571	0.628	0.402	0.673	0.677	0.706	0.633	0.623	0.697	0.678	0.53
11:47		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:48		0.635	0.626	0.615	0.598	0.584	0.632	0.473	0.678	0.677	0.709	0.635	0.66	0.743	0.679	0.576
11:49		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:50		0.642	0.633	0.629	0.579	0.583	0.635	0.511	0.684	0.68	0.714	0.629	0.68	0.661	0.675	0.507
11:51		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.596	0.626	0.472
11:52		0.639	0.631	0.632	0.596	0.583	0.639	0.56	0.686	0.689	0.713	0.638	0.705	0.654	0.683	0.528
11:53		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.697	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
11:54		0.642	0.636	0.635	0.558	0.573	0.643	0.5	0.685	0.688	0.715	0.643	0.712	0.566	0.688	0.814
11:55		0.596	0.596	0.601	0.583	0.561	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.656	0.626	0.472
11:56		0.642	0.64	0.64	0.582	0.574	0.647	0.378	0.692	0.682	0.715	0.64	0.643	0.629	0.693	0.81
11:57		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.596	0.626	0.472
11:58		0.647	0.643	0.645	0.498	0.575	0.65	0.629	0.697	0.684	0.719	0.63	0.638	0.679	0.693	0.771
11:59		0.596	0.596	0.601	0.563	0.571	0.697	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:00		0.649	0.64	0.645	0.587	0.586	0.649	0.636	0.696	0.676	0.722	0.641	0.681	0.686	0.695	0.703
PROMEDIO		0.611	0.609	0.614	0.570	0.560	0.621	0.601	0.658	0.657	0.684	0.603	0.662	0.667	0.647	0.523

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30			0.803	0.688	0.659	0.677	0.633	0.646	0.659	0.518	0.694	0.696	0.623	0.702	0.764	0.784	0.789
11:31			0.899	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:32			0.856	0.692	0.66	0.683	0.638	0.523	0.667	0.589	0.698	0.702	0.631	0.741	0.768	0.788	0.792
11:33			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:34			0.772	0.699	0.668	0.688	0.648	0.643	0.668	0.637	0.703	0.707	0.645	0.716	0.774	0.793	0.796
11:35			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:36			0.681	0.7	0.676	0.692	0.65	0.643	0.671	0.647	0.706	0.758	0.647	0.708	0.777	0.797	0.798
11:37			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:38			0.787	0.699	0.679	0.694	0.651	0.651	0.68	0.579	0.71	0.714	0.664	0.715	0.783	0.802	0.801
11:39			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:40			0.761	0.705	0.682	0.7	0.652	0.659	0.684	0.693	0.712	0.719	0.666	0.715	0.785	0.805	0.809
11:41			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:42			0.786	0.707	0.686	0.706	0.662	0.666	0.691	0.678	0.718	0.759	0.657	0.715	0.79	0.811	0.809
11:43			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:44			0.761	0.711	0.69	0.703	0.672	0.673	0.698	0.638	0.716	0.722	0.665	0.715	0.792	0.806	0.814
11:45			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.719	0.767	0.786	0.791
11:46			0.779	0.712	0.694	0.707	0.676	0.669	0.696	0.652	0.722	0.726	0.675	0.728	0.786	0.812	0.816
11:47			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:48			0.772	0.714	0.697	0.712	0.675	0.671	0.694	0.639	0.726	0.73	0.68	0.734	0.793	0.818	0.819
11:49			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.739	0.767	0.786	0.791
11:50			0.723	0.717	0.698	0.719	0.684	0.67	0.767	0.517	0.728	0.73	0.687	0.738	0.8	0.823	0.819
11:51			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:52			0.771	0.716	0.707	0.719	0.688	0.67	0.705	0.557	0.731	0.733	0.696	0.737	0.794	0.825	0.826
11:53			0.799	0.689	0.666	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.786	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:54			0.702	0.718	0.71	0.719	0.685	0.676	0.705	0.503	0.734	0.733	0.7	0.736	0.805	0.827	0.828
11:55			0.799	0.689	0.726	0.779	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:56			0.749	0.717	0.714	0.72	0.683	0.679	0.771	0.446	0.734	0.736	0.707	0.734	0.803	0.832	0.827
11:57			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
11:58			0.753	0.717	0.714	0.723	0.69	0.676	0.771	0.604	0.737	0.74	0.717	0.725	0.803	0.833	0.827
11:59			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.737	0.627	0.729	0.767	0.786	0.791

12:00		0.765	0.718	0.714	0.721	0.685	0.683	0.711	0.76	0.741	0.74	0.725	0.745	0.812	0.836	0.831
PROMEDIO		0.784	0.699	0.678	0.696	0.652	0.634	0.684	0.571	0.711	0.716	0.651	0.719	0.779	0.799	0.802

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01			0.596	0.596	0.601	0.563	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:02			0.65	0.639	0.647	0.571	0.583	0.651	0.606	0.692	0.693	0.723	0.656	0.705	0.831	0.659	0.734
12:03			0.596	0.596	0.601	0.573	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:04			0.655	0.636	0.643	0.565	0.586	0.656	0.575	0.698	0.69	0.729	0.667	0.701	0.702	0.697	0.656
12:05			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:06			0.655	0.644	0.649	0.613	0.588	0.66	0.575	0.699	0.687	0.73	0.672	0.7	0.732	0.688	0.64
12:07			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:08			0.658	0.644	0.649	0.555	0.588	0.661	0.604	0.702	0.687	0.73	0.664	0.71	0.638	0.688	0.443
12:09			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:10			0.66	0.651	0.652	0.602	0.584	0.663	0.611	0.71	0.697	0.73	0.645	0.695	0.673	0.686	0.717
12:11			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:12			0.66	0.654	0.649	0.501	0.598	0.664	0.615	0.711	0.681	0.731	0.662	0.705	0.684	0.661	0.693
12:13			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:14			0.661	0.654	0.651	0.591	0.602	0.661	0.636	0.709	0.69	0.732	0.668	0.707	0.567	0.636	0.517
12:15			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.636	0.626	0.472
12:16			0.665	0.556	0.655	0.595	0.596	0.658	0.619	0.713	0.69	0.734	0.672	0.708	0.537	0.699	0.701
12:17			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.596	0.626	0.472
12:18			0.66	0.656	0.65	0.609	0.592	0.661	0.628	0.715	0.696	0.739	0.68	0.712	0.672	0.636	0.563
12:19			0.596	0.592	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:20			0.662	0.654	0.658	0.608	0.594	0.668	0.653	0.714	0.698	0.743	0.688	0.71	0.588	0.639	0.724
12:21			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.616	0.626	0.472
12:22			0.671	0.657	0.655	0.506	0.596	0.671	0.619	0.716	0.698	0.741	0.688	0.716	0.663	0.709	0.72
12:23			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:24			0.669	0.637	0.647	0.501	0.605	0.672	0.516	0.716	0.682	0.742	0.689	0.727	0.681	0.721	0.732
12:25			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:26			0.671	0.545	0.646	0.51	0.609	0.675	0.545	0.722	0.701	0.739	0.671	0.744	0.643	0.722	0.76
12:27			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.646	0.472
12:28			0.67	0.559	0.644	0.508	0.605	0.676	0.661	0.72	0.699	0.74	0.689	0.732	0.711	0.72	0.452
12:29			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:30			0.669	0.661	0.647	0.603	0.61	0.673	0.721	0.726	0.696	0.743	0.692	0.733	0.795	0.718	0.583
PROMEDIO			0.629	0.613	0.625	0.572	0.573	0.631	0.628	0.677	0.668	0.701	0.630	0.691	0.677	0.656	0.557

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:02			0.771	0.733	0.715	0.722	0.694	0.676	0.717	0.732	0.739	0.742	0.728	0.751	0.814	0.837	0.833
12:03			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:04			0.77	0.738	0.715	0.724	0.696	0.67	0.717	0.609	0.741	0.739	0.732	0.759	0.816	0.784	0.836
12:05			0.779	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.687	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:06			0.767	0.74	0.717	0.725	0.691	0.673	0.719	0.618	0.744	0.675	0.736	0.758	0.822	0.738	0.836
12:07			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.687	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:08			0.775	0.741	0.729	0.728	0.687	0.675	0.721	0.739	0.743	0.749	0.743	0.759	0.824	0.784	0.839
12:09			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.667	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:10			0.788	0.741	0.733	0.729	0.671	0.694	0.719	0.666	0.746	0.744	0.726	0.754	0.827	0.741	0.837
12:11			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.757	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:12			0.787	0.746	0.731	0.726	0.693	0.696	0.727	0.562	0.745	0.715	0.723	0.756	0.827	0.843	0.836

12:13		0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.647	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:14		0.778	0.743	0.737	0.73	0.695	0.699	0.727	0.511	0.745	0.751	0.731	0.758	0.825	0.846	0.834
12:15		0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:16		0.76	0.744	0.74	0.731	0.7	0.704	0.725	0.529	0.751	0.754	0.727	0.763	0.83	0.845	0.834
12:17		0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:18		0.768	0.746	0.74	0.734	0.703	0.716	0.723	0.583	0.754	0.744	0.723	0.766	0.828	0.845	0.837
12:19		0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:20		0.775	0.745	0.732	0.634	0.705	0.71	0.73	0.791	0.751	0.757	0.73	0.766	0.832	0.849	0.837
12:21		0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:22		0.808	0.747	0.739	0.735	0.703	0.711	0.729	0.591	0.754	0.737	0.742	0.768	0.83	0.852	0.838
12:23		0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:24		0.823	0.749	0.741	0.733	0.707	0.713	0.73	0.537	0.755	0.755	0.748	0.767	0.831	0.853	0.841
12:25		0.779	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:26		0.731	0.747	0.741	0.734	0.706	0.713	0.737	0.528	0.756	0.752	0.746	0.771	0.836	0.851	0.845
12:27		0.769	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:28		0.767	0.751	0.741	0.733	0.716	0.713	0.732	0.522	0.756	0.749	0.742	0.773	0.832	0.84	0.844
12:29		0.789	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:30		0.784	0.748	0.747	0.733	0.712	0.711	0.728	0.592	0.757	0.749	0.753	0.769	0.826	0.851	0.843
PROMEDIO		0.785	0.716	0.697	0.701	0.667	0.654	0.695	0.572	0.723	0.719	0.681	0.736	0.797	0.805	0.815

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31			0.596	0.596	0.601	0.573	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.572
12:32			0.669	0.663	0.657	0.596	0.613	0.674	0.746	0.724	0.711	0.745	0.691	0.729	0.746	0.725	0.768
12:33			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:34			0.666	0.658	0.657	0.57	0.61	0.673	0.713	0.716	0.709	0.745	0.699	0.707	0.619	0.718	0.749
12:35			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.769	0.696	0.626	0.472
12:36			0.67	0.663	0.672	0.569	0.611	0.673	0.639	0.724	0.712	0.748	0.696	0.705	0.656	0.718	0.578
12:37			0.596	0.696	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:38			0.665	0.665	0.661	0.565	0.61	0.676	0.645	0.722	0.714	0.744	0.679	0.706	0.607	0.712	0.695
12:39			0.596	0.676	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:40			0.667	0.666	0.656	0.543	0.613	0.679	0.666	0.717	0.71	0.743	0.684	0.691	0.678	0.707	0.775
12:41			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:42			0.667	0.668	0.675	0.535	0.608	0.673	0.717	0.721	0.712	0.745	0.696	0.706	0.717	0.705	0.806
12:43			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.769	0.696	0.626	0.472
12:44			0.661	0.657	0.674	0.55	0.552	0.674	0.688	0.72	0.71	0.736	0.696	0.698	0.645	0.699	0.627
12:45			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.756	0.626	0.472
12:46			0.663	0.613	0.67	0.562	0.572	0.671	0.664	0.72	0.705	0.737	0.688	0.71	0.695	0.662	0.657
12:47			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:48			0.659	0.664	0.664	0.56	0.6	0.673	0.481	0.719	0.708	0.736	0.681	0.701	0.685	0.659	0.678
12:49			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:50			0.658	0.635	0.657	0.548	0.603	0.667	0.673	0.712	0.705	0.733	0.69	0.688	0.446	0.66	0.634
12:51			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:52			0.661	0.522	0.649	0.569	0.601	0.668	0.715	0.713	0.715	0.732	0.69	0.774	0.647	0.669	0.625
12:53			0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:54			0.661	0.593	0.654	0.573	0.601	0.666	0.638	0.717	0.707	0.731	0.688	0.666	0.718	0.683	0.598
12:55			0.696	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
12:56			0.662	0.582	0.663	0.597	0.6	0.661	0.392	0.717	0.696	0.729	0.688	0.704	0.722	0.677	0.445
12:57			0.593	0.596	0.601	0.593	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.769	0.696	0.626	0.472

12:58		0.651	0.547	0.65	0.593	0.597	0.666	0.544	0.715	0.7	0.727	0.69	0.691	0.587	0.671	0.576
12:59		0.596	0.596	0.601	0.583	0.551	0.597	0.644	0.644	0.644	0.667	0.586	0.669	0.696	0.626	0.472
13:00		0.653	0.557	0.633	0.559	0.596	0.66	0.643	0.706	0.694	0.731	0.692	0.655	0.682	0.682	0.597
PROMEDIO		0.632	0.616	0.630	0.574	0.575	0.634	0.641	0.681	0.676	0.702	0.638	0.696	0.678	0.658	0.566

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:32			0.768	0.75	0.744	0.733	0.711	0.704	0.731	0.77	0.759	0.746	0.747	0.766	0.83	0.848	0.844
12:33			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:34			0.766	0.751	0.745	0.733	0.713	0.706	0.729	0.626	0.755	0.748	0.751	0.773	0.837	0.848	0.841
12:35			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:36			0.766	0.749	0.745	0.733	0.71	0.714	0.723	0.615	0.756	0.748	0.752	0.766	0.836	0.849	0.844
12:37			0.797	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.737	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:38			0.783	0.751	0.74	0.732	0.712	0.713	0.731	0.591	0.756	0.757	0.755	0.773	0.834	0.844	0.847
12:39			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.765	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:40			0.784	0.76	0.74	0.73	0.714	0.708	0.729	0.531	0.76	0.74	0.746	0.763	0.832	0.842	0.847
12:41			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.697	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:42			0.751	0.761	0.736	0.73	0.707	0.699	0.723	0.426	0.756	0.744	0.746	0.77	0.834	0.823	0.847
12:43			0.859	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.727	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:44			0.754	0.762	0.725	0.733	0.707	0.701	0.725	0.404	0.755	0.745	0.744	0.767	0.832	0.844	0.84
12:45			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.723	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:46			0.781	0.761	0.733	0.727	0.711	0.703	0.723	0.526	0.756	0.742	0.743	0.768	0.83	0.841	0.84
12:47			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:48			0.778	0.766	0.724	0.773	0.705	0.7	0.724	0.528	0.754	0.739	0.737	0.759	0.825	0.837	0.839
12:49			0.789	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.765	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:50			0.777	0.762	0.716	0.725	0.701	0.702	0.719	0.619	0.754	0.734	0.732	0.761	0.82	0.84	0.84
12:51			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.781	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:52			0.771	0.765	0.706	0.723	0.705	0.708	0.713	0.756	0.754	0.73	0.731	0.764	0.824	0.829	0.839
12:53			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:54			0.761	0.764	0.705	0.727	0.698	0.71	0.716	0.799	0.756	0.73	0.735	0.765	0.828	0.833	0.837
12:55			0.799	0.689	0.66	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.766	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:56			0.757	0.762	0.713	0.731	0.692	0.711	0.716	0.607	0.752	0.73	0.736	0.757	0.827	0.828	0.838
12:57			0.799	0.689	0.776	0.679	0.635	0.61	0.665	0.636	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
12:58			0.776	0.758	0.725	0.726	0.694	0.699	0.719	0.758	0.747	0.727	0.739	0.76	0.821	0.83	0.836
12:59			0.799	0.689	0.766	0.679	0.635	0.61	0.665	0.536	0.696	0.7	0.627	0.709	0.767	0.786	0.791
13:00			0.782	0.759	0.721	0.734	0.692	0.704	0.714	0.558	0.745	0.741	0.736	0.756	0.821	0.829	0.835
PROMEDIO			0.786	0.724	0.701	0.706	0.670	0.658	0.700	0.575	0.730	0.723	0.685	0.737	0.798	0.812	0.816

Tabla 33: Mediciones de albedo solar en relación a los colores del vehículo mes octubre 2017.

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30			0.865	0.789	0.811	0.865	0.035	0.045	0.854	0.874	0.866	0.863	0.814	0.711	0.61	0.842	0.608
11:31			0.864	0.79	0.806	0.864	0.043	0.046	0.854	0.875	0.866	0.861	0.814	0.713	0.591	0.69	0.602
11:32			0.864	0.795	0.807	0.864	0.038	0.044	0.858	0.876	0.864	0.866	0.817	0.783	0.601	0.866	0.583
11:33			0.864	0.792	0.805	0.864	0.038	0.046	0.86	0.876	0.859	0.857	0.809	0.792	0.729	0.857	0.561
11:34			0.865	0.795	0.806	0.865	0.038	0.046	0.859	0.876	0.865	0.867	0.807	0.81	0.737	0.858	0.571
11:35			0.867	0.797	0.807	0.867	0.038	0.047	0.857	0.875	0.867	0.865	0.81	0.816	0.768	0.834	0.531
11:36			0.868	0.801	0.808	0.868	0.038	0.047	0.856	0.873	0.865	0.864	0.809	0.653	0.774	0.845	0.494

11:37		0.868	0.801	0.807	0.868	0.038	0.047	0.856	0.873	0.864	0.867	0.808	0.696	0.715	0.856	0.516
11:38		0.869	0.802	0.805	0.869	0.038	0.047	0.854	0.87	0.868	0.866	0.808	0.569	0.786	0.836	0.546
11:39		0.868	0.801	0.804	0.868	0.037	0.047	0.855	0.869	0.867	0.868	0.811	0.505	0.782	0.842	0.631
11:40		0.866	0.798	0.806	0.866	0.037	0.046	0.857	0.87	0.865	0.867	0.81	0.624	0.726	0.836	0.665
11:41		0.866	0.793	0.805	0.866	0.047	0.045	0.856	0.872	0.867	0.863	0.806	0.75	0.742	0.826	0.648
11:42		0.862	0.791	0.805	0.862	0.036	0.045	0.856	0.869	0.866	0.863	0.808	0.789	0.722	0.812	0.679
11:43		0.866	0.789	0.801	0.866	0.046	0.045	0.858	0.87	0.864	0.865	0.807	0.788	0.751	0.819	0.599
11:44		0.867	0.793	0.8	0.867	0.046	0.046	0.859	0.87	0.867	0.865	0.804	0.714	0.764	0.824	0.652
11:45		0.866	0.793	0.801	0.866	0.045	0.046	0.86	0.866	0.868	0.863	0.804	0.76	0.751	0.824	0.677
11:46		0.867	0.794	0.802	0.867	0.046	0.046	0.857	0.864	0.867	0.865	0.804	0.646	0.752	0.824	0.657
11:47		0.867	0.796	0.8	0.867	0.044	0.046	0.854	0.864	0.868	0.869	0.798	0.584	0.72	0.821	0.655
11:48		0.868	0.799	0.799	0.868	0.047	0.045	0.849	0.863	0.869	0.867	0.798	0.575	0.61	0.811	0.634
11:49		0.867	0.799	0.797	0.867	0.046	0.044	0.849	0.863	0.867	0.864	0.809	0.733	0.7	0.814	0.563
11:50		0.859	0.797	0.797	0.859	0.036	0.044	0.854	0.861	0.861	0.867	0.813	0.708	0.779	0.818	0.522
11:51		0.858	0.797	0.801	0.858	0.037	0.044	0.852	0.859	0.862	0.861	0.801	0.712	0.701	0.815	0.487
11:52		0.863	0.799	0.8	0.863	0.035	0.044	0.846	0.857	0.862	0.866	0.8	0.796	0.737	0.812	0.439
11:53		0.864	0.799	0.797	0.864	0.035	0.044	0.848	0.858	0.86	0.88	0.797	0.794	0.758	0.809	0.395
11:54		0.862	0.799	0.794	0.862	0.044	0.044	0.85	0.857	0.855	0.865	0.799	0.796	0.754	0.808	0.373
11:55		0.858	0.795	0.79	0.858	0.042	0.044	0.848	0.855	0.858	0.856	0.798	0.714	0.797	0.799	0.368
11:56		0.86	0.795	0.789	0.86	0.045	0.044	0.844	0.854	0.862	0.865	0.797	0.778	0.782	0.796	0.371
11:57		0.86	0.796	0.79	0.86	0.046	0.044	0.843	0.855	0.862	0.864	0.798	0.8	0.794	0.79	0.375
11:58		0.86	0.795	0.792	0.86	0.045	0.044	0.845	0.853	0.858	0.856	0.799	0.815	0.725	0.791	0.376
11:59		0.858	0.793	0.795	0.858	0.044	0.044	0.845	0.852	0.857	0.858	0.797	0.803	0.703	0.799	0.371
12:00		0.858	0.791	0.79	0.858	0.047	0.043	0.844	0.85	0.854	0.855	0.796	0.805	0.7	0.8	0.375
PROMEDIO		0.864	0.796	0.801	0.864	0.041	0.045	0.853	0.865	0.864	0.864	0.805	0.727	0.728	0.819	0.533

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11:30			0.449	0.892	0.811	0.711	0.827	0.849	0.847	0.793	0.727	0.812	0.83	0.827	0.886	0.917	0.913	0.927
11:31			0.456	0.914	0.809	0.713	0.827	0.843	0.846	0.809	0.729	0.811	0.827	0.826	0.885	0.917	0.914	0.928
11:32			0.487	0.646	0.81	0.783	0.821	0.817	0.847	0.76	0.734	0.808	0.828	0.829	0.882	0.918	0.916	0.929
11:33			0.463	0.564	0.812	0.792	0.823	0.825	0.844	0.721	0.732	0.81	0.828	0.828	0.882	0.918	0.915	0.924
11:34			0.456	0.663	0.808	0.81	0.83	0.811	0.832	0.618	0.73	0.81	0.829	0.833	0.88	0.919	0.919	0.92
11:35			0.433	0.737	0.808	0.816	0.83	0.782	0.812	0.425	0.741	0.81	0.829	0.832	0.884	0.919	0.921	0.922
11:36			0.415	0.825	0.809	0.753	0.836	0.748	0.892	0.398	0.743	0.811	0.829	0.827	0.887	0.918	0.918	0.925
11:37			0.398	0.669	0.808	0.596	0.834	0.736	0.884	0.509	0.731	0.811	0.829	0.824	0.888	0.916	0.918	0.924
11:38			0.383	0.633	0.808	0.569	0.833	0.704	0.767	0.574	0.745	0.813	0.826	0.829	0.89	0.912	0.92	0.919
11:39			0.373	0.815	0.811	0.505	0.834	0.649	0.755	0.593	0.743	0.81	0.821	0.824	0.889	0.911	0.92	0.919
11:40			0.367	0.848	0.814	0.624	0.835	0.654	0.727	0.658	0.758	0.811	0.82	0.818	0.886	0.911	0.921	0.919
11:41			0.366	0.881	0.817	0.75	0.834	0.623	0.706	0.757	0.757	0.812	0.825	0.826	0.885	0.908	0.922	0.923
11:42			0.364	0.879	0.817	0.789	0.83	0.699	0.69	0.777	0.755	0.811	0.828	0.83	0.885	0.908	0.92	0.923
11:43			0.364	0.876	0.815	0.788	0.824	0.694	0.798	0.784	0.778	0.809	0.828	0.824	0.886	0.906	0.916	0.921
11:44			0.365	0.851	0.818	0.714	0.822	0.614	0.706	0.775	0.756	0.809	0.828	0.824	0.889	0.907	0.909	0.924
11:45			0.368	0.843	0.818	0.76	0.821	0.642	0.732	0.774	0.726	0.806	0.822	0.832	0.888	0.904	0.907	0.923
11:46			0.371	0.712	0.819	0.646	0.828	0.68	0.751	0.825	0.797	0.804	0.821	0.825	0.893	0.906	0.91	0.918
11:47			0.375	0.641	0.819	0.784	0.832	0.63	0.701	0.852	0.707	0.804	0.816	0.819	0.892	0.904	0.916	0.917
11:48			0.382	0.64	0.818	0.775	0.835	0.673	0.655	0.836	0.704	0.803	0.816	0.821	0.892	0.902	0.911	0.92
11:49			0.393	0.675	0.817	0.733	0.834	0.645	0.693	0.817	0.77	0.802	0.818	0.821	0.892	0.9	0.906	0.917
11:50			0.004	0.497	0.817	0.708	0.834	0.613	0.738	0.815	0.795	0.801	0.817	0.829	0.891	0.903	0.91	0.915
11:51			0.041	0.691	0.816	0.712	0.829	0.616	0.695	0.801	0.82	0.801	0.818	0.824	0.892	0.903	0.911	0.916

11:52		0.414	0.569	0.816	0.796	0.827	0.623	0.708	0.802	0.729	0.802	0.814	0.824	0.89	0.901	0.912	0.917
11:53		0.415	0.573	0.816	0.794	0.829	0.632	0.753	0.794	0.702	0.803	0.81	0.823	0.887	0.902	0.913	0.916
11:54		0.414	0.681	0.81	0.796	0.827	0.622	0.764	0.798	0.714	0.801	0.812	0.823	0.885	0.899	0.91	0.914
11:55		0.413	0.7	0.808	0.714	0.827	0.628	0.762	0.8	0.711	0.801	0.812	0.822	0.888	0.897	0.908	0.913
11:56		0.041	0.806	0.808	0.778	0.826	0.645	0.768	0.78	0.769	0.802	0.814	0.819	0.886	0.898	0.91	0.91
11:57		0.407	0.815	0.811	0.8	0.826	0.696	0.776	0.802	0.733	0.802	0.815	0.817	0.886	0.898	0.912	0.907
11:58		0.404	0.818	0.808	0.815	0.829	0.677	0.791	0.797	0.696	0.801	0.815	0.821	0.883	0.901	0.914	0.909
11:59		0.405	0.814	0.806	0.803	0.823	0.645	0.789	0.773	0.728	0.799	0.812	0.82	0.885	0.898	0.915	0.906
12:00		0.042	0.808	0.804	0.805	0.817	0.638	0.775	0.752	0.719	0.798	0.809	0.818	0.882	0.898	0.912	0.906
PROMEDIO		0.356	0.741	0.812	0.740	0.829	0.689	0.768	0.734	0.741	0.806	0.821	0.824	0.887	0.907	0.914	0.918

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01			0.857	0.791	0.785	0.857	0.037	0.041	0.842	0.851	0.851	0.853	0.79	0.795	0.634	0.805	0.388
12:02			0.857	0.79	0.789	0.856	0.037	0.043	0.845	0.849	0.852	0.854	0.791	0.793	0.704	0.806	0.398
12:03			0.856	0.793	0.79	0.856	0.037	0.044	0.843	0.849	0.846	0.843	0.795	0.79	0.724	0.805	0.405
12:04			0.851	0.789	0.79	0.851	0.04	0.044	0.841	0.848	0.842	0.841	0.795	0.635	0.687	0.805	0.42
12:05			0.85	0.788	0.79	0.85	0.04	0.044	0.843	0.847	0.847	0.846	0.796	0.627	0.618	0.802	0.444
12:06			0.848	0.784	0.789	0.848	0.04	0.043	0.836	0.843	0.851	0.853	0.797	0.643	0.603	0.797	0.478
12:07			0.848	0.784	0.786	0.848	0.04	0.043	0.84	0.845	0.849	0.843	0.794	0.656	0.8	0.783	0.487
12:08			0.848	0.782	0.782	0.848	0.042	0.043	0.836	0.842	0.847	0.848	0.793	0.77	0.774	0.776	0.489
12:09			0.848	0.784	0.781	0.848	0.042	0.042	0.835	0.842	0.843	0.846	0.792	0.662	0.799	0.776	0.515
12:10			0.846	0.782	0.785	0.846	0.042	0.042	0.831	0.84	0.843	0.847	0.792	0.654	0.8	0.777	0.524
12:11			0.847	0.78	0.788	0.847	0.042	0.042	0.83	0.84	0.844	0.841	0.791	0.754	0.798	0.78	0.526
12:12			0.845	0.78	0.786	0.845	0.042	0.042	0.83	0.838	0.843	0.844	0.787	0.756	0.805	0.783	0.515
12:13			0.842	0.781	0.784	0.842	0.042	0.042	0.832	0.837	0.843	0.846	0.781	0.753	0.786	0.792	0.523
12:14			0.839	0.777	0.779	0.839	0.041	0.041	0.831	0.834	0.84	0.86	0.774	0.756	0.75	0.791	0.509
12:15			0.838	0.775	0.778	0.838	0.041	0.041	0.827	0.833	0.841	0.851	0.777	0.753	0.669	0.791	0.582
12:16			0.837	0.774	0.779	0.837	0.041	0.041	0.823	0.831	0.841	0.838	0.784	0.752	0.63	0.786	0.583
12:17			0.834	0.773	0.777	0.834	0.041	0.041	0.826	0.829	0.839	0.83	0.783	0.755	0.75	0.782	0.504
12:18			0.832	0.771	0.775	0.832	0.041	0.04	0.827	0.828	0.835	0.836	0.776	0.749	0.776	0.781	0.495
12:19			0.831	0.766	0.776	0.831	0.041	0.04	0.823	0.828	0.832	0.831	0.774	0.743	0.775	0.782	0.536
12:20			0.831	0.764	0.775	0.831	0.042	0.04	0.821	0.827	0.83	0.833	0.779	0.737	0.778	0.777	0.519
12:21			0.83	0.766	0.775	0.83	0.042	0.04	0.818	0.826	0.823	0.822	0.779	0.735	0.773	0.774	0.467
12:22			0.825	0.764	0.772	0.825	0.042	0.04	0.819	0.823	0.822	0.826	0.776	0.733	0.756	0.771	0.476
12:23			0.816	0.756	0.766	0.816	0.042	0.039	0.818	0.819	0.822	0.824	0.765	0.725	0.742	0.775	0.512
12:24			0.817	0.753	0.763	0.817	0.039	0.039	0.818	0.815	0.821	0.82	0.761	0.717	0.726	0.777	0.593
12:25			0.82	0.753	0.763	0.82	0.039	0.039	0.814	0.816	0.816	0.812	0.766	0.713	0.713	0.777	0.678
12:26			0.817	0.751	0.765	0.817	0.039	0.039	0.813	0.814	0.812	0.815	0.763	0.712	0.709	0.774	0.633
12:27			0.806	0.751	0.761	0.806	0.039	0.039	0.812	0.813	0.811	0.818	0.762	0.728	0.669	0.765	0.604
12:28			0.804	0.749	0.761	0.804	0.038	0.038	0.808	0.811	0.813	0.833	0.754	0.724	0.612	0.765	0.613
12:29			0.809	0.747	0.763	0.809	0.039	0.038	0.808	0.81	0.81	0.82	0.746	0.717	0.707	0.76	0.602
12:30			0.81	0.746	0.762	0.81	0.039	0.038	0.806	0.807	0.81	0.83	0.747	0.729	0.655	0.754	0.554
PROMEDIO			0.835	0.771	0.777	0.835	0.040	0.041	0.827	0.831	0.834	0.837	0.779	0.726	0.724	0.782	0.519

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12:01			0.449	0.699	0.806	0.795	0.814	0.605	0.779	0.792	0.705	0.801	0.806	0.813	0.883	0.895	0.911	0.907
12:02			0.462	0.695	0.806	0.793	0.817	0.662	0.785	0.762	0.67	0.799	0.806	0.816	0.882	0.891	0.908	0.902
12:03			0.423	0.688	0.801	0.79	0.814	0.745	0.761	0.74	0.608	0.796	0.803	0.82	0.88	0.889	0.903	0.902
12:04			0.411	0.78	0.798	0.635	0.814	0.746	0.765	0.545	0.664	0.799	0.803	0.821	0.881	0.888	0.897	0.9
12:05			0.412	0.777	0.795	0.627	0.817	0.754	0.751	0.569	0.623	0.801	0.804	0.818	0.879	0.887	0.894	0.899

12:06		0.416	0.781	0.794	0.643	0.818	0.78	0.756	0.615	0.756	0.802	0.806	0.816	0.875	0.887	0.892	0.896
12:07		0.389	0.681	0.792	0.756	0.817	0.768	0.744	0.739	0.772	0.802	0.805	0.814	0.873	0.886	0.899	0.894
12:08		0.381	0.782	0.789	0.77	0.815	0.727	0.758	0.721	0.588	0.799	0.802	0.816	0.872	0.885	0.898	0.895
12:09		0.383	0.662	0.79	0.762	0.811	0.719	0.767	0.757	0.62	0.797	0.796	0.814	0.869	0.886	0.893	0.893
12:10		0.393	0.678	0.792	0.754	0.806	0.694	0.773	0.789	0.617	0.797	0.792	0.817	0.871	0.885	0.892	0.89
12:11		0.397	0.781	0.793	0.754	0.804	0.638	0.777	0.805	0.793	0.796	0.792	0.817	0.868	0.881	0.888	0.885
12:12		0.415	0.668	0.792	0.756	0.801	0.65	0.772	0.806	0.764	0.794	0.796	0.813	0.863	0.883	0.884	0.883
12:13		0.415	0.78	0.791	0.753	0.8	0.618	0.788	0.773	0.55	0.791	0.794	0.811	0.865	0.882	0.884	0.882
12:14		0.407	0.683	0.789	0.756	0.804	0.576	0.79	0.74	0.511	0.791	0.795	0.811	0.86	0.88	0.884	0.88
12:15		0.393	0.78	0.79	0.753	0.809	0.534	0.782	0.69	0.761	0.791	0.793	0.811	0.856	0.878	0.882	0.878
12:16		0.377	0.771	0.787	0.752	0.807	0.71	0.783	0.673	0.719	0.79	0.79	0.81	0.854	0.875	0.879	0.874
12:17		0.372	0.77	0.786	0.755	0.804	0.758	0.783	0.64	0.776	0.789	0.789	0.806	0.851	0.871	0.866	0.871
12:18		0.358	0.651	0.78	0.749	0.8	0.785	0.786	0.624	0.764	0.789	0.787	0.8	0.847	0.87	0.864	0.868
12:19		0.317	0.53	0.775	0.743	0.801	0.765	0.782	0.601	0.746	0.785	0.787	0.798	0.843	0.869	0.872	0.862
12:20		0.302	0.756	0.779	0.737	0.8	0.739	0.778	0.51	0.73	0.783	0.786	0.8	0.843	0.868	0.879	0.856
12:21		0.292	0.771	0.778	0.735	0.796	0.735	0.782	0.448	0.747	0.778	0.786	0.8	0.843	0.866	0.881	0.856
12:22		0.286	0.782	0.774	0.733	0.789	0.656	0.776	0.604	0.781	0.779	0.787	0.798	0.844	0.864	0.883	0.857
12:23		0.281	0.739	0.776	0.725	0.787	0.656	0.762	0.648	0.715	0.78	0.785	0.792	0.84	0.863	0.881	0.858
12:24		0.277	0.66	0.778	0.717	0.79	0.693	0.749	0.702	0.6	0.779	0.782	0.789	0.838	0.862	0.876	0.858
12:25		0.274	0.773	0.774	0.713	0.791	0.619	0.736	0.802	0.77	0.773	0.78	0.786	0.839	0.859	0.873	0.856
12:26		0.271	0.783	0.776	0.712	0.792	0.651	0.749	0.791	0.761	0.771	0.778	0.786	0.838	0.855	0.872	0.855
12:27		0.269	0.78	0.768	0.728	0.79	0.641	0.739	0.781	0.737	0.769	0.778	0.786	0.834	0.854	0.87	0.85
12:28		0.267	0.765	0.765	0.724	0.787	0.632	0.729	0.69	0.79	0.767	0.777	0.786	0.834	0.855	0.868	0.852
12:29		0.265	0.715	0.767	0.717	0.781	0.649	0.733	0.653	0.76	0.763	0.774	0.786	0.832	0.85	0.867	0.85
12:30		0.265	0.757	0.761	0.729	0.781	0.659	0.721	0.643	0.732	0.761	0.771	0.781	0.831	0.846	0.864	0.847
PROMEDIO		0.354	0.731	0.785	0.736	0.802	0.685	0.765	0.688	0.704	0.787	0.791	0.804	0.856	0.874	0.883	0.875

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31			0.806	0.746	0.758	0.806	0.033	0.034	0.801	0.807	0.806	0.804	0.75	0.725	0.608	0.752	0.612
12:32			0.806	0.745	0.756	0.806	0.043	0.035	0.801	0.805	0.802	0.805	0.74	0.727	0.685	0.751	0.662
12:33			0.803	0.741	0.75	0.803	0.036	0.038	0.8	0.801	0.802	0.806	0.74	0.728	0.693	0.744	0.541
12:34			0.802	0.737	0.751	0.802	0.046	0.036	0.8	0.798	0.797	0.787	0.737	0.724	0.691	0.732	0.61
12:35			0.799	0.736	0.751	0.799	0.046	0.037	0.797	0.798	0.793	0.773	0.734	0.726	0.701	0.712	0.608
12:36			0.797	0.737	0.749	0.797	0.046	0.038	0.793	0.798	0.791	0.781	0.733	0.728	0.706	0.785	0.697
12:37			0.794	0.734	0.745	0.794	0.037	0.037	0.789	0.795	0.79	0.75	0.736	0.727	0.782	0.731	0.563
12:38			0.79	0.732	0.744	0.79	0.037	0.037	0.784	0.793	0.791	0.781	0.739	0.724	0.771	0.737	0.524
12:39			0.784	0.729	0.742	0.784	0.037	0.037	0.782	0.791	0.787	0.767	0.735	0.723	0.66	0.736	0.525
12:40			0.78	0.726	0.742	0.78	0.047	0.037	0.779	0.785	0.783	0.773	0.731	0.714	0.732	0.737	0.529
12:41			0.782	0.724	0.74	0.782	0.037	0.037	0.78	0.781	0.784	0.774	0.728	0.708	0.731	0.74	0.574
12:42			0.782	0.72	0.738	0.782	0.036	0.037	0.781	0.777	0.782	0.782	0.726	0.706	0.727	0.743	0.609
12:43			0.779	0.718	0.733	0.779	0.045	0.036	0.774	0.777	0.778	0.788	0.727	0.701	0.728	0.741	0.647
12:44			0.776	0.715	0.732	0.776	0.035	0.036	0.771	0.776	0.774	0.764	0.724	0.695	0.723	0.737	0.625
12:45			0.768	0.712	0.732	0.768	0.035	0.036	0.77	0.775	0.77	0.76	0.722	0.69	0.718	0.735	0.597
12:46			0.765	0.708	0.729	0.765	0.037	0.036	0.767	0.773	0.768	0.765	0.725	0.787	0.718	0.731	0.504
12:47			0.759	0.707	0.726	0.759	0.035	0.036	0.765	0.77	0.765	0.755	0.727	0.687	0.718	0.724	0.538
12:48			0.757	0.708	0.725	0.757	0.036	0.036	0.761	0.766	0.761	0.731	0.724	0.679	0.716	0.726	0.383
12:49			0.755	0.706	0.723	0.755	0.046	0.036	0.755	0.764	0.757	0.47	0.72	0.678	0.71	0.724	0.361
12:50			0.755	0.696	0.719	0.755	0.045	0.035	0.753	0.76	0.756	0.766	0.718	0.683	0.708	0.722	0.36
12:51			0.753	0.696	0.717	0.753	0.034	0.035	0.752	0.756	0.754	0.744	0.719	0.685	0.705	0.72	0.367
12:52			0.754	0.695	0.716	0.754	0.042	0.035	0.754	0.75	0.752	0.742	0.714	0.681	0.798	0.715	0.377
12:53			0.751	0.689	0.715	0.751	0.034	0.035	0.751	0.747	0.751	0.751	0.71	0.677	0.69	0.716	0.371
12:54			0.747	0.686	0.711	0.747	0.042	0.035	0.743	0.744	0.745	0.735	0.706	0.672	0.785	0.707	0.364

12:55		0.74	0.684	0.707	0.74	0.038	0.035	0.738	0.742	0.742	0.742	0.702	0.669	0.683	0.799	0.358
12:56		0.737	0.683	0.702	0.737	0.043	0.035	0.739	0.743	0.74	0.74	0.698	0.667	0.679	0.787	0.352
12:57		0.737	0.68	0.7	0.737	0.034	0.034	0.736	0.741	0.736	0.736	0.695	0.665	0.673	0.694	0.351
12:58		0.736	0.681	0.7	0.736	0.035	0.034	0.73	0.737	0.732	0.722	0.698	0.664	0.675	0.69	0.357
12:59		0.734	0.679	0.696	0.734	0.034	0.067	0.729	0.734	0.731	0.741	0.697	0.668	0.676	0.793	0.376
13:00		0.731	0.675	0.693	0.731	0.044	0.047	0.724	0.731	0.728	0.738	0.694	0.662	0.669	0.689	0.387
PROMEDIO		0.769	0.711	0.728	0.769	0.039	0.037	0.767	0.771	0.768	0.752	0.722	0.699	0.709	0.735	0.491

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12:31			0.261	0.756	0.755	0.725	0.785	0.76	0.718	0.518	0.622	0.765	0.771	0.779	0.829	0.843	0.856	0.847
12:32			0.257	0.754	0.759	0.727	0.786	0.75	0.727	0.447	0.623	0.765	0.77	0.779	0.825	0.84	0.844	0.842
12:33			0.325	0.754	0.761	0.728	0.782	0.749	0.735	0.411	0.592	0.763	0.768	0.776	0.825	0.838	0.836	0.838
12:34			0.243	0.754	0.759	0.724	0.778	0.746	0.757	0.406	0.6	0.761	0.764	0.775	0.821	0.835	0.823	0.838
12:35			0.237	0.755	0.754	0.726	0.779	0.725	0.737	0.413	0.61	0.758	0.762	0.773	0.82	0.83	0.814	0.837
12:36			0.232	0.754	0.751	0.728	0.78	0.698	0.717	0.483	0.575	0.755	0.762	0.772	0.815	0.829	0.806	0.837
12:37			0.223	0.753	0.748	0.727	0.778	0.682	0.747	0.599	0.564	0.755	0.759	0.771	0.814	0.831	0.801	0.833
12:38			0.323	0.75	0.745	0.724	0.777	0.661	0.755	0.667	0.557	0.754	0.756	0.767	0.809	0.83	0.794	0.83
12:39			0.231	0.741	0.747	0.723	0.775	0.649	0.749	0.738	0.594	0.753	0.753	0.764	0.801	0.827	0.789	0.827
12:40			0.234	0.731	0.747	0.714	0.773	0.629	0.741	0.703	0.612	0.75	0.751	0.763	0.801	0.822	0.775	0.826
12:41			0.324	0.722	0.747	0.708	0.771	0.607	0.759	0.564	0.678	0.75	0.751	0.763	0.801	0.82	0.778	0.821
12:42			0.245	0.72	0.745	0.706	0.77	0.579	0.748	0.653	0.667	0.75	0.751	0.763	0.796	0.817	0.784	0.812
12:43			0.225	0.717	0.743	0.701	0.766	0.566	0.745	0.648	0.729	0.747	0.751	0.759	0.793	0.812	0.789	0.815
12:44			0.251	0.715	0.741	0.695	0.763	0.578	0.757	0.581	0.746	0.744	0.748	0.758	0.792	0.808	0.791	0.816
12:45			0.225	0.718	0.74	0.69	0.763	0.586	0.758	0.621	0.764	0.739	0.744	0.754	0.791	0.805	0.798	0.815
12:46			0.249	0.72	0.74	0.687	0.761	0.597	0.732	0.754	0.77	0.736	0.741	0.75	0.786	0.806	0.797	0.81
12:47			0.249	0.704	0.739	0.687	0.756	0.617	0.703	0.768	0.764	0.737	0.741	0.75	0.782	0.805	0.818	0.806
12:48			0.325	0.674	0.736	0.679	0.752	0.689	0.717	0.681	0.749	0.737	0.742	0.747	0.778	0.801	0.81	0.801
12:49			0.251	0.655	0.734	0.678	0.747	0.7	0.732	0.654	0.692	0.736	0.738	0.744	0.78	0.798	0.793	0.799
12:50			0.349	0.652	0.731	0.683	0.744	0.686	0.705	0.694	0.746	0.733	0.74	0.74	0.777	0.796	0.782	0.796
12:51			0.244	0.649	0.727	0.685	0.743	0.717	0.683	0.638	0.736	0.731	0.736	0.74	0.774	0.792	0.773	0.791
12:52			0.324	0.641	0.72	0.681	0.742	0.705	0.708	0.585	0.687	0.729	0.732	0.736	0.771	0.789	0.786	0.789
12:53			0.337	0.693	0.718	0.677	0.744	0.667	0.736	0.54	0.676	0.726	0.728	0.736	0.766	0.784	0.773	0.792
12:54			0.233	0.694	0.715	0.672	0.742	0.674	0.754	0.454	0.699	0.724	0.726	0.734	0.764	0.782	0.783	0.787
12:55			0.231	0.627	0.712	0.669	0.738	0.682	0.74	0.431	0.687	0.721	0.723	0.731	0.762	0.777	0.788	0.783
12:56			0.328	0.629	0.714	0.667	0.736	0.679	0.71	0.446	0.694	0.718	0.718	0.728	0.758	0.775	0.786	0.779
12:57			0.327	0.652	0.7	0.665	0.735	0.653	0.705	0.507	0.692	0.717	0.716	0.728	0.754	0.772	0.785	0.781
12:58			0.329	0.547	0.682	0.664	0.732	0.643	0.642	0.51	0.702	0.715	0.714	0.725	0.756	0.766	0.786	0.78
12:59			0.333	0.589	0.701	0.668	0.727	0.613	0.634	0.528	0.698	0.714	0.712	0.721	0.752	0.763	0.782	0.777
13:00			0.324	0.629	0.702	0.662	0.72	0.639	0.635	0.511	0.705	0.711	0.708	0.721	0.752	0.763	0.78	0.775
PROMEDIO			0.276	0.695	0.734	0.696	0.758	0.664	0.723	0.572	0.674	0.740	0.743	0.752	0.788	0.805	0.797	0.809

Tabla 34: Mediciones de albedo solar en relación a los colores del vehículo mes noviembre 2017.

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11:30			0.883	0.793	0.892	0.873	0.793	0.846	0.881	0.85	0.605	0.85	0.859	0.863	0.82	0.866	0.835
11:31			0.881	0.819	0.894	0.875	0.793	0.841	0.881	0.855	0.633	0.855	0.859	0.879	0.812	0.87	0.834
11:32			0.844	0.863	0.89	0.874	0.787	0.84	0.88	0.849	0.65	0.849	0.857	0.882	0.776	0.867	0.839
11:33			0.789	0.889	0.895	0.877	0.855	0.831	0.881	0.849	0.647	0.849	0.856	0.885	0.604	0.865	0.843
11:34			0.868	0.885	0.894	0.876	0.888	0.806	0.879	0.808	0.651	0.808	0.854	0.884	0.878	0.864	0.841

11:35		0.875	0.905	0.893	0.881	0.894	0.786	0.873	0.78	0.658	0.78	0.851	0.884	0.884	0.86	0.841
11:36		0.863	0.912	0.891	0.884	0.896	0.812	0.873	0.792	0.67	0.792	0.852	0.877	0.877	0.858	0.838
11:37		0.9	0.909	0.877	0.885	0.902	0.847	0.873	0.798	0.681	0.798	0.85	0.854	0.867	0.861	0.838
11:38		0.91	0.901	0.885	0.883	0.868	0.858	0.874	0.795	0.684	0.795	0.853	0.813	0.844	0.869	0.84
11:39		0.913	0.885	0.881	0.882	0.854	0.863	0.874	0.794	0.684	0.794	0.853	0.791	0.842	0.869	0.843
11:40		0.882	0.849	0.883	0.873	0.909	0.868	0.875	0.81	0.702	0.81	0.856	0.874	0.744	0.866	0.845
11:41		0.834	0.775	0.883	0.871	0.921	0.87	0.877	0.818	0.722	0.818	0.855	0.857	0.751	0.866	0.844
11:42		0.923	0.722	0.877	0.871	0.916	0.874	0.873	0.815	0.718	0.815	0.855	0.823	0.882	0.856	0.842
11:43		0.942	0.636	0.882	0.872	0.907	0.874	0.871	0.8	0.741	0.8	0.855	0.776	0.613	0.714	0.839
11:44		0.945	0.669	0.873	0.87	0.899	0.869	0.873	0.801	0.656	0.801	0.852	0.888	0.572	0.658	0.837
11:45		0.93	0.728	0.879	0.866	0.913	0.861	0.875	0.804	0.616	0.804	0.849	0.905	0.812	0.741	0.837
11:46		0.92	0.646	0.88	0.868	0.899	0.848	0.866	0.789	0.59	0.789	0.849	0.904	0.883	0.835	0.84
11:47		0.909	0.826	0.88	0.869	0.916	0.839	0.853	0.797	0.591	0.797	0.848	0.893	0.744	0.882	0.843
11:48		0.903	0.877	0.876	0.865	0.859	0.84	0.849	0.802	0.575	0.802	0.851	0.909	0.728	0.889	0.843
11:49		0.902	0.891	0.871	0.864	0.84	0.85	0.821	0.801	0.573	0.801	0.852	0.896	0.726	0.889	0.845
11:50		0.895	0.898	0.862	0.864	0.849	0.843	0.789	0.823	0.58	0.823	0.849	0.902	0.802	0.882	0.846
11:51		0.879	0.887	0.871	0.861	0.91	0.84	0.752	0.82	0.603	0.82	0.846	0.781	0.793	0.883	0.845
11:52		0.894	0.881	0.87	0.859	0.851	0.848	0.776	0.808	0.612	0.808	0.845	0.809	0.622	0.874	0.845
11:53		0.888	0.809	0.868	0.859	0.819	0.85	0.776	0.812	0.604	0.812	0.847	0.827	0.608	0.878	0.843
11:54		0.863	0.784	0.868	0.859	0.924	0.859	0.795	0.823	0.6	0.823	0.846	0.839	0.641	0.887	0.844
11:55		0.853	0.809	0.87	0.861	0.81	0.857	0.823	0.812	0.589	0.812	0.848	0.839	0.663	0.886	0.841
11:56		0.847	0.828	0.864	0.853	0.847	0.848	0.832	0.811	0.612	0.811	0.846	0.75	0.766	0.873	0.843
11:57		0.861	0.741	0.863	0.863	0.889	0.841	0.837	0.805	0.615	0.805	0.842	0.567	0.626	0.879	0.842
11:58		0.879	0.839	0.863	0.863	0.881	0.841	0.843	0.873	0.583	0.873	0.843	0.54	0.874	0.898	0.841
11:59		0.896	0.834	0.857	0.856	0.809	0.84	0.844	0.856	0.558	0.856	0.843	0.52	0.782	0.882	0.839
12:00		0.906	0.784	0.857	0.855	0.897	0.832	0.838	0.878	0.531	0.778	0.839	0.557	0.894	0.826	0.836
PROMEDIO		0.886	0.822	0.877	0.869	0.871	0.846	0.849	0.817	0.630	0.814	0.850	0.815	0.765	0.855	0.841

HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11:30			0.863	0.838	0.898	0.919	0.894	0.873	0.85	0.793	0.888	0.873	0.854	0.954	0.913	0.785	0.807
11:31			0.864	0.839	0.895	0.921	0.893	0.882	0.855	0.793	0.871	0.875	0.854	0.754	0.862	0.689	0.811
11:32			0.863	0.842	0.898	0.919	0.889	0.888	0.849	0.787	0.845	0.874	0.843	0.853	0.755	0.753	0.806
11:33			0.863	0.846	0.899	0.921	0.887	0.884	0.849	0.855	0.849	0.877	0.855	0.845	0.849	0.798	0.807
11:34			0.862	0.846	0.9	0.923	0.889	0.882	0.808	0.888	0.911	0.876	0.855	0.885	0.9	0.81	0.805
11:35			0.861	0.847	0.896	0.925	0.89	0.884	0.78	0.894	0.916	0.881	0.856	0.866	0.898	0.777	0.806
11:36			0.866	0.845	0.893	0.929	0.886	0.883	0.792	0.896	0.916	0.884	0.857	0.867	0.784	0.769	0.807
11:37			0.868	0.843	0.89	0.932	0.888	0.881	0.798	0.902	0.925	0.885	0.856	0.856	0.837	0.789	0.808
11:38			0.866	0.841	0.89	0.932	0.887	0.88	0.795	0.868	0.926	0.883	0.856	0.876	0.892	0.799	0.807
11:39			0.866	0.842	0.89	0.925	0.892	0.876	0.794	0.854	0.938	0.882	0.855	0.885	0.894	0.728	0.805
11:40			0.867	0.843	0.891	0.904	0.89	0.873	0.81	0.909	0.92	0.873	0.854	0.844	0.892	0.835	0.804
11:41			0.866	0.846	0.889	0.884	0.892	0.872	0.818	0.921	0.919	0.871	0.855	0.865	0.901	0.856	0.806
11:42			0.869	0.845	0.891	0.836	0.892	0.871	0.815	0.916	0.903	0.871	0.856	0.836	0.874	0.86	0.805
11:43			0.866	0.843	0.89	0.838	0.893	0.871	0.8	0.907	0.861	0.872	0.854	0.874	0.851	0.875	0.805
11:44			0.865	0.84	0.89	0.9	0.894	0.872	0.801	0.899	0.828	0.87	0.854	0.824	0.856	0.885	0.801
11:45			0.861	0.836	0.887	0.885	0.888	0.87	0.804	0.913	0.818	0.866	0.855	0.815	0.866	0.888	0.8
11:46			0.859	0.84	0.885	0.854	0.893	0.871	0.789	0.899	0.923	0.868	0.857	0.867	0.872	0.889	0.801
11:47			0.853	0.844	0.883	0.825	0.89	0.874	0.797	0.916	0.892	0.869	0.859	0.849	0.879	0.89	0.802
11:48			0.858	0.84	0.887	0.77	0.885	0.87	0.802	0.84	0.87	0.865	0.859	0.869	0.886	0.89	0.8

11:49		0.858	0.842	0.887	0.758	0.887	0.863	0.801	0.842	0.943	0.864	0.859	0.849	0.889	0.896	0.799
11:50		0.856	0.839	0.885	0.789	0.888	0.86	0.823	0.839	0.927	0.864	0.859	0.879	0.891	0.898	0.797
11:51		0.856	0.838	0.887	0.837	0.887	0.856	0.82	0.838	0.878	0.861	0.854	0.824	0.882	0.803	0.797
11:52		0.86	0.835	0.887	0.9	0.882	0.858	0.808	0.835	0.904	0.859	0.854	0.884	0.889	0.803	0.801
11:53		0.861	0.832	0.891	0.92	0.884	0.854	0.812	0.832	0.905	0.859	0.855	0.865	0.885	0.801	0.8
11:54		0.861	0.83	0.889	0.832	0.889	0.854	0.823	0.83	0.887	0.859	0.859	0.849	0.887	0.803	0.797
11:55		0.863	0.831	0.884	0.909	0.891	0.856	0.812	0.831	0.892	0.861	0.855	0.855	0.881	0.801	0.794
11:56		0.861	0.832	0.879	0.879	0.89	0.848	0.811	0.832	0.907	0.863	0.849	0.829	0.871	0.895	0.79
11:57		0.862	0.831	0.875	0.849	0.887	0.85	0.805	0.831	0.894	0.863	0.848	0.838	0.865	0.802	0.789
11:58		0.86	0.835	0.867	0.85	0.886	0.854	0.873	0.835	0.87	0.863	0.847	0.847	0.857	0.805	0.79
11:59		0.857	0.835	0.863	0.879	0.889	0.853	0.856	0.086	0.842	0.856	0.849	0.839	0.857	0.804	0.792
12:00		0.858	0.832	0.864	0.873	0.888	0.848	0.778	0.888	0.829	0.855	0.853	0.813	0.855	0.893	0.795
PROMEDIO		0.862	0.839	0.887	0.878	0.889	0.868	0.814	0.838	0.890	0.869	0.854	0.853	0.870	0.825	0.801

HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:01			0.901	0.721	0.857	0.853	0.899	0.824	0.851	0.756	0.499	0.756	0.838	0.846	0.86	0.781	0.833
12:02			0.888	0.666	0.856	0.856	0.913	0.811	0.846	0.795	0.52	0.795	0.839	0.844	0.734	0.859	0.833
12:03			0.881	0.679	0.853	0.858	0.886	0.796	0.835	0.81	0.541	0.81	0.837	0.899	0.739	0.877	0.836
12:04			0.871	0.773	0.851	0.861	0.921	0.755	0.82	0.809	0.561	0.809	0.835	0.614	0.773	0.895	0.833
12:05			0.874	0.821	0.849	0.861	0.897	0.718	0.816	0.774	0.565	0.774	0.832	0.782	0.734	0.896	0.828
12:06			0.881	0.837	0.849	0.858	0.821	0.7	0.811	0.78	0.571	0.78	0.834	0.701	0.764	0.911	0.828
12:07			0.878	0.737	0.848	0.857	0.739	0.673	0.823	0.817	0.575	0.817	0.834	0.863	0.744	0.924	0.822
12:08			0.878	0.742	0.842	0.853	0.801	0.669	0.815	0.824	0.579	0.824	0.836	0.821	0.719	0.936	0.823
12:09			0.843	0.741	0.838	0.849	0.815	0.686	0.819	0.838	0.584	0.838	0.834	0.655	0.713	0.933	0.82
12:10			0.882	0.771	0.838	0.849	0.804	0.675	0.814	0.824	0.58	0.824	0.831	0.803	0.713	0.895	0.817
12:11			0.859	0.774	0.837	0.85	0.777	0.712	0.816	0.822	0.579	0.822	0.833	0.804	0.718	0.765	0.819
12:12			0.84	0.815	0.836	0.851	0.76	0.76	0.815	0.832	0.589	0.832	0.83	0.793	0.735	0.778	0.825
12:13			0.831	0.843	0.832	0.849	0.804	0.834	0.812	0.834	0.611	0.834	0.829	0.749	0.705	0.791	0.823
12:14			0.878	0.85	0.835	0.849	0.82	0.845	0.823	0.834	0.622	0.834	0.826	0.761	0.726	0.681	0.825
12:15			0.882	0.853	0.832	0.846	0.83	0.852	0.828	0.83	0.573	0.83	0.823	0.776	0.646	0.66	0.825
12:16			0.876	0.86	0.831	0.847	0.914	0.855	0.832	0.829	0.549	0.829	0.823	0.782	0.749	0.671	0.821
12:17			0.848	0.858	0.829	0.845	0.931	0.852	0.833	0.83	0.535	0.83	0.821	0.771	0.664	0.624	0.82
12:18			0.843	0.855	0.829	0.845	0.893	0.848	0.835	0.826	0.545	0.826	0.815	0.801	0.718	0.616	0.82
12:19			0.875	0.851	0.828	0.842	0.884	0.847	0.831	0.821	0.541	0.821	0.815	0.856	0.757	0.655	0.815
12:20			0.882	0.844	0.828	0.837	0.881	0.842	0.826	0.817	0.551	0.817	0.816	0.782	0.741	0.647	0.814
12:21			0.851	0.838	0.826	0.831	0.796	0.834	0.823	0.813	0.561	0.813	0.816	0.704	0.751	0.678	0.81
12:22			0.826	0.836	0.824	0.823	0.697	0.834	0.821	0.81	0.558	0.81	0.811	0.742	0.618	0.672	0.812
12:23			0.855	0.836	0.821	0.824	0.627	0.835	0.809	0.809	0.555	0.809	0.81	0.873	0.734	0.59	0.806
12:24			0.892	0.836	0.816	0.816	0.768	0.83	0.809	0.805	0.579	0.805	0.81	0.762	0.691	0.62	0.805
12:25			0.897	0.834	0.815	0.811	0.866	0.828	0.813	0.803	0.616	0.803	0.803	0.716	0.667	0.853	0.809
12:26			0.884	0.829	0.813	0.805	0.869	0.823	0.811	0.799	0.616	0.799	0.804	0.724	0.795	0.869	0.806
12:27			0.852	0.829	0.808	0.821	0.87	0.82	0.806	0.795	0.593	0.795	0.807	0.768	0.762	0.87	0.805
12:28			0.831	0.831	0.805	0.821	0.898	0.815	0.806	0.793	0.583	0.793	0.808	0.761	0.686	0.852	0.802
12:29			0.771	0.828	0.805	0.825	0.901	0.807	0.809	0.793	0.597	0.793	0.803	0.769	0.777	0.867	0.801
12:30			0.774	0.832	0.804	0.827	0.898	0.797	0.811	0.792	0.556	0.792	0.799	0.796	0.794	0.715	0.8
PROMEDIO			0.861	0.807	0.831	0.841	0.839	0.793	0.821	0.810	0.569	0.810	0.822	0.777	0.731	0.779	0.818

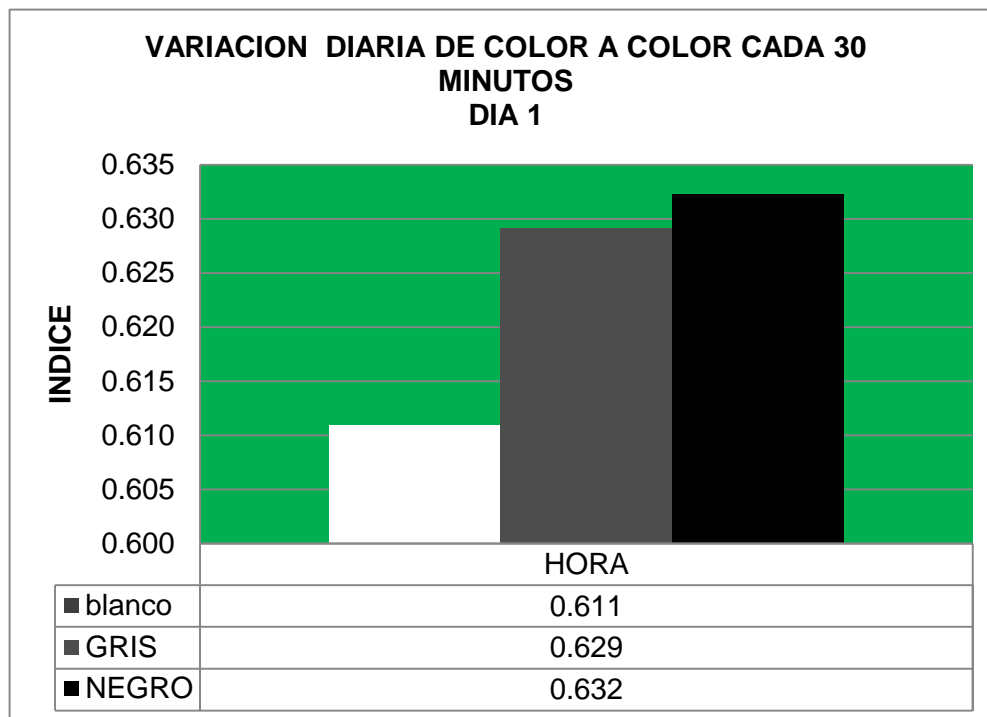
HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:01			0.858	0.836	0.868	0.869	0.884	0.844	0.756	0.852	0.827	0.853	0.853	0.853	0.861	0.806	0.79
12:02			0.859	0.837	0.87	0.856	0.884	0.845	0.795	0.831	0.849	0.856	0.851	0.851	0.859	0.756	0.785
12:03			0.861	0.836	0.869	0.87	0.885	0.845	0.81	0.812	0.872	0.858	0.849	0.849	0.854	0.676	0.789
12:04			0.858	0.832	0.869	0.838	0.883	0.842	0.809	0.823	0.827	0.861	0.843	0.843	0.849	0.624	0.79
12:05			0.86	0.829	0.867	0.843	0.883	0.842	0.774	0.838	0.789	0.861	0.845	0.845	0.849	0.759	0.79
12:06			0.861	0.833	0.864	0.87	0.88	0.841	0.78	0.85	0.742	0.858	0.843	0.843	0.845	0.759	0.79
12:07			0.854	0.836	0.859	0.899	0.877	0.843	0.817	0.819	0.69	0.857	0.839	0.839	0.796	0.746	0.789
12:08			0.851	0.832	0.858	0.926	0.877	0.837	0.824	0.759	0.753	0.853	0.841	0.841	0.843	0.737	0.786
12:09			0.85	0.829	0.859	0.944	0.876	0.834	0.838	0.698	0.723	0.849	0.84	0.84	0.843	0.755	0.782
12:10			0.853	0.826	0.86	0.951	0.874	0.827	0.824	0.692	0.737	0.849	0.84	0.84	0.841	0.648	0.781
12:11			0.854	0.827	0.859	0.951	0.87	0.827	0.822	0.652	0.698	0.85	0.844	0.844	0.85	0.771	0.785
12:12			0.855	0.828	0.857	0.886	0.87	0.824	0.832	0.675	0.849	0.851	0.844	0.844	0.857	0.738	0.788
12:13			0.856	0.827	0.853	0.721	0.871	0.825	0.834	0.723	0.843	0.849	0.841	0.941	0.855	0.699	0.786
12:14			0.851	0.826	0.856	0.679	0.869	0.826	0.834	0.719	0.823	0.849	0.835	0.935	0.858	0.661	0.784
12:15			0.848	0.823	0.856	0.636	0.868	0.83	0.83	0.724	0.845	0.846	0.833	0.933	0.853	0.565	0.779
12:16			0.848	0.825	0.854	0.616	0.868	0.827	0.829	0.749	0.843	0.847	0.831	0.831	0.854	0.598	0.778
12:17			0.846	0.825	0.854	0.537	0.867	0.83	0.83	0.759	0.834	0.845	0.833	0.633	0.854	0.712	0.779
12:18			0.847	0.824	0.852	0.511	0.863	0.832	0.826	0.75	0.813	0.845	0.833	0.733	0.857	0.779	0.777
12:19			0.846	0.824	0.849	0.697	0.859	0.828	0.821	0.757	0.887	0.842	0.835	0.935	0.854	0.802	0.775
12:20			0.844	0.822	0.845	0.828	0.856	0.824	0.817	0.769	0.837	0.837	0.834	0.834	0.856	0.819	0.776
12:21			0.842	0.825	0.847	0.904	0.857	0.825	0.813	0.771	0.709	0.831	0.834	0.834	0.853	0.828	0.775
12:22			0.839	0.823	0.846	0.902	0.86	0.829	0.81	0.777	0.872	0.823	0.828	0.928	0.849	0.828	0.775
12:23			0.835	0.822	0.843	0.903	0.859	0.826	0.809	0.794	0.819	0.824	0.825	0.825	0.844	0.831	0.772
12:24			0.834	0.82	0.84	0.862	0.856	0.821	0.805	0.806	0.843	0.816	0.824	0.924	0.848	0.839	0.766
12:25			0.831	0.816	0.841	0.774	0.855	0.819	0.803	0.811	0.843	0.811	0.822	0.822	0.844	0.834	0.763
12:26			0.832	0.814	0.836	0.886	0.85	0.819	0.799	0.797	0.862	0.805	0.82	0.82	0.839	0.829	0.763
12:27			0.83	0.811	0.837	0.916	0.847	0.816	0.795	0.779	0.865	0.779	0.819	0.819	0.843	0.819	0.765
12:28			0.827	0.812	0.837	0.918	0.842	0.817	0.793	0.806	0.862	0.806	0.82	0.82	0.825	0.809	0.761
12:29			0.824	0.808	0.836	0.916	0.842	0.816	0.793	0.769	0.859	0.769	0.822	0.722	0.828	0.797	0.761
12:30			0.824	0.805	0.836	0.92	0.839	0.812	0.792	0.774	0.854	0.774	0.821	0.721	0.834	0.789	0.763
PROMEDIO			0.846	0.824	0.853	0.828	0.866	0.829	0.810	0.771	0.816	0.835	0.835	0.838	0.847	0.754	0.778

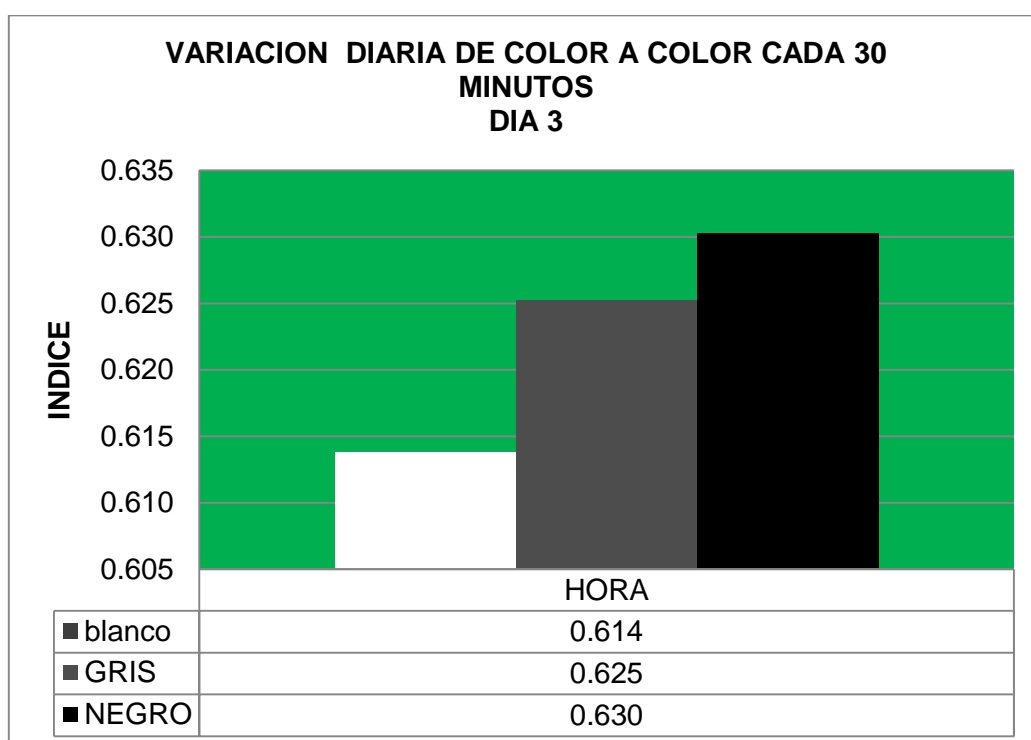
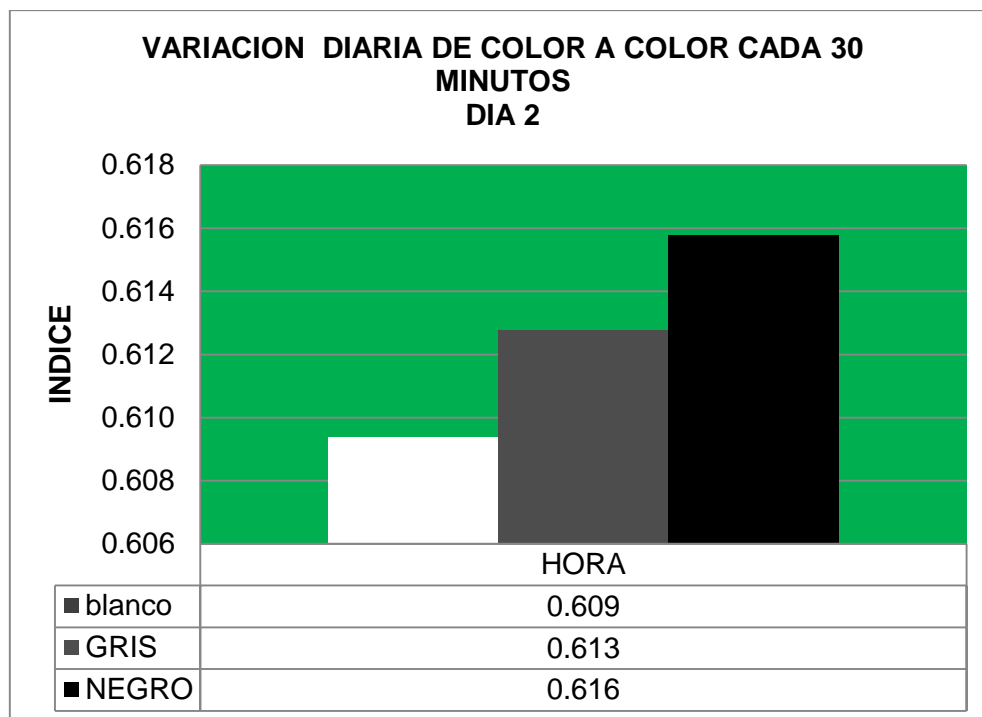
HORA	COLORES	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12:31			0.807	0.825	0.801	0.825	0.879	0.791	0.814	0.79	0.53	0.79	0.794	0.494	0.737	0.85	0.799
12:32			0.792	0.819	0.797	0.818	0.879	0.788	0.813	0.79	0.511	0.79	0.793	0.708	0.769	0.855	0.797
12:33			0.785	0.818	0.794	0.817	0.837	0.778	0.811	0.791	0.512	0.791	0.79	0.85	0.762	0.852	0.796
12:34			0.765	0.808	0.785	0.817	0.77	0.784	0.806	0.791	0.515	0.791	0.788	0.769	0.755	0.85	0.792
12:35			0.717	0.802	0.783	0.814	0.736	0.784	0.805	0.786	0.509	0.786	0.788	0.79	0.647	0.84	0.79
12:36			0.726	0.801	0.787	0.81	0.819	0.785	0.806	0.781	0.487	0.781	0.789	0.767	0.625	0.835	0.789
12:37			0.681	0.802	0.788	0.806	0.851	0.785	0.803	0.783	0.487	0.783	0.787	0.739	0.716	0.752	0.784
12:38			0.723	0.804	0.79	0.803	0.848	0.774	0.799	0.779	0.508	0.779	0.786	0.86	0.746	0.788	0.781
12:39			0.788	0.805	0.783	0.801	0.837	0.771	0.798	0.778	0.536	0.778	0.783	0.838	0.734	0.812	0.783
12:40			0.728	0.802	0.779	0.796	0.842	0.773	0.801	0.773	0.521	0.773	0.782	0.82	0.803	0.807	0.778
12:41			0.612	0.8	0.777	0.793	0.837	0.76	0.799	0.771	0.495	0.771	0.78	0.818	0.799	0.802	0.773

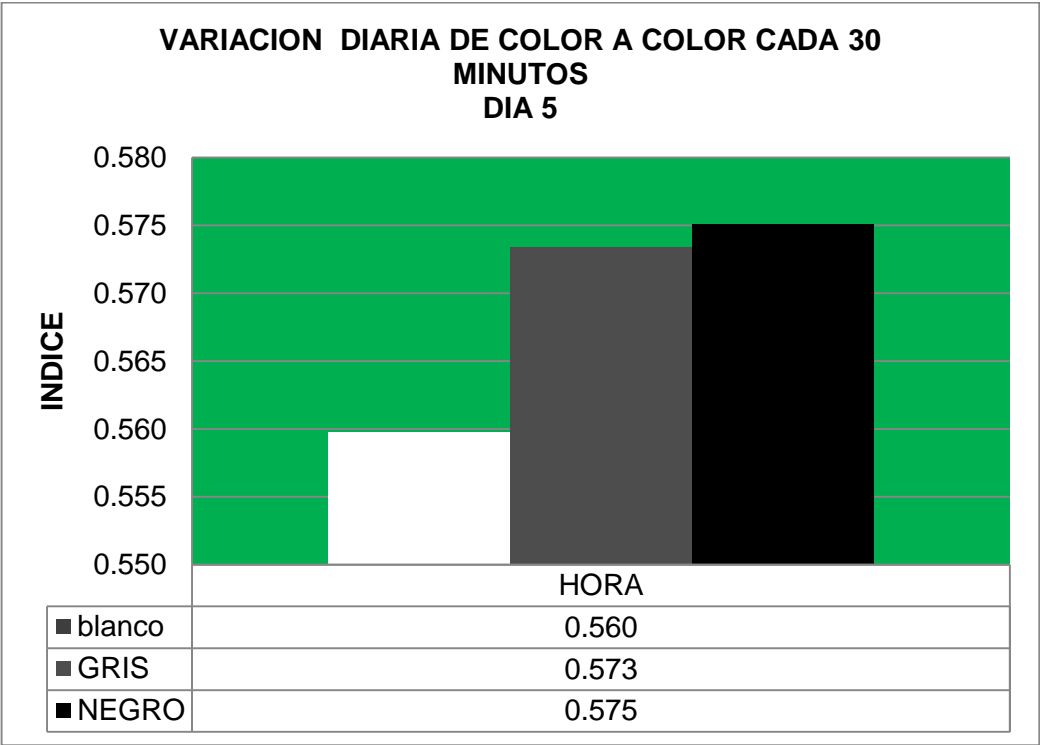
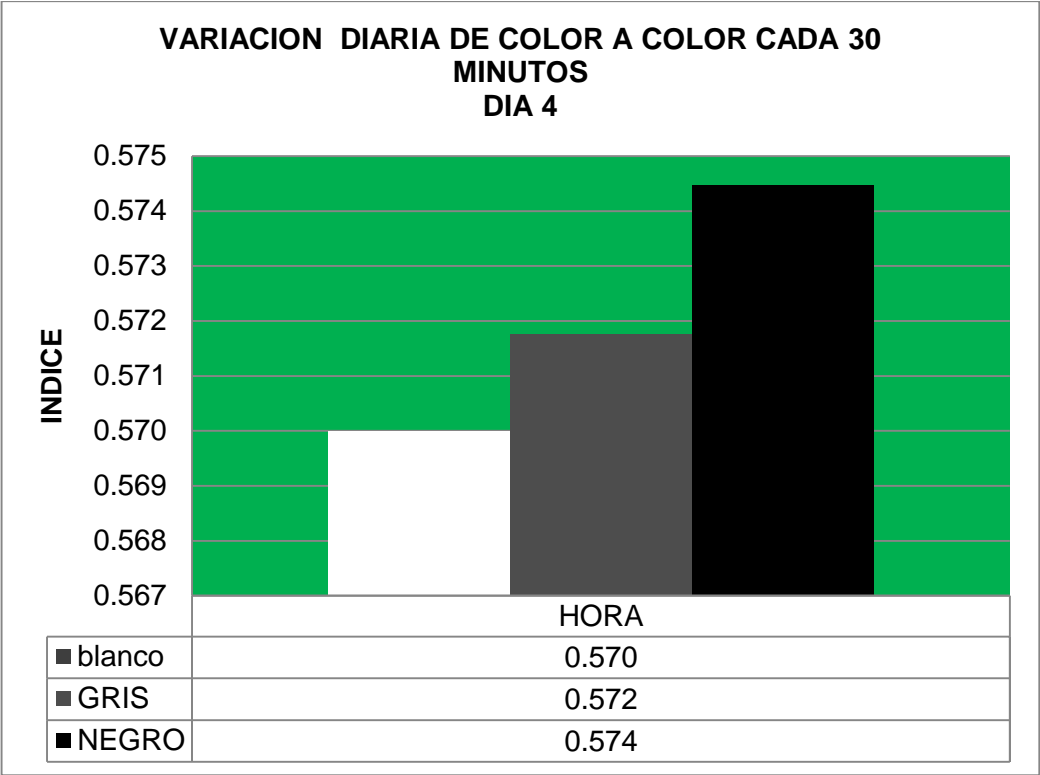
12:42			0.619	0.799	0.779	0.795	0.828	0.768	0.793	0.769	0.488	0.769	0.778	0.818	0.708	0.784	0.773
12:43			0.734	0.797	0.777	0.794	0.809	0.763	0.791	0.777	0.489	0.77	0.775	0.802	0.707	0.768	0.77
12:44			0.769	0.793	0.772	0.793	0.765	0.751	0.791	0.767	0.476	0.767	0.77	0.809	0.712	0.759	0.769
12:45			0.83	0.79	0.767	0.792	0.775	0.706	0.789	0.763	0.475	0.763	0.77	0.799	0.824	0.774	0.765
12:46			0.846	0.786	0.765	0.792	0.727	0.653	0.788	0.758	0.491	0.758	0.77	0.773	0.825	0.728	0.767
12:47			0.846	0.783	0.764	0.79	0.768	0.64	0.785	0.762	0.483	0.762	0.767	0.766	0.817	0.627	0.769
12:48			0.832	0.778	0.76	0.787	0.72	0.669	0.784	0.756	0.494	0.756	0.763	0.771	0.779	0.774	0.768
12:49			0.832	0.78	0.757	0.783	0.76	0.692	0.781	0.753	0.495	0.753	0.759	0.781	0.658	0.776	0.761
12:50			0.832	0.777	0.753	0.783	0.739	0.693	0.779	0.746	0.484	0.746	0.756	0.696	0.675	0.775	0.766
12:51			0.832	0.774	0.75	0.78	0.763	0.692	0.777	0.749	0.48	0.749	0.754	0.769	0.78	0.775	0.757
12:52			0.823	0.771	0.747	0.777	0.759	0.701	0.775	0.749	0.481	0.749	0.75	0.769	0.791	0.767	0.753
12:53			0.81	0.766	0.741	0.777	0.755	0.7	0.774	0.745	0.463	0.745	0.748	0.768	0.811	0.768	0.75
12:54			0.811	0.764	0.734	0.773	0.758	0.698	0.773	0.743	0.445	0.743	0.744	0.77	0.815	0.765	0.749
12:55			0.808	0.762	0.727	0.771	0.756	0.706	0.769	0.743	0.427	0.743	0.74	0.766	0.733	0.734	0.746
12:56			0.801	0.758	0.722	0.767	0.753	0.712	0.766	0.737	0.421	0.737	0.737	0.763	0.567	0.744	0.745
12:57			0.794	0.754	0.714	0.761	0.75	0.7	0.764	0.732	0.407	0.732	0.736	0.76	0.534	0.727	0.743
12:58			0.784	0.756	0.72	0.758	0.747	0.689	0.761	0.729	0.394	0.729	0.737	0.756	0.581	0.742	0.742
12:59			0.784	0.752	0.716	0.754	0.743	0.678	0.757	0.727	0.39	0.727	0.736	0.753	0.726	0.746	0.742
13:00			0.771	0.752	0.72	0.746	0.739	0.69	0.754	0.727	0.394	0.727	0.733	0.751	0.575	0.746	0.735
PROMEDIO			0.776	0.786	0.762	0.789	0.785	0.729	0.787	0.762	0.476	0.761	0.766	0.770	0.724	0.777	0.768
HORA	COLORES	DIAS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12:31			0.823	0.804	0.829	0.809	0.838	0.811	0.79	0.773	0.847	0.773	0.819	0.819	0.84	0.787	0.762
12:32			0.822	0.803	0.822	0.809	0.836	0.806	0.79	0.804	0.842	0.804	0.816	0.816	0.831	0.796	0.758
12:33			0.822	0.799	0.821	0.91	0.835	0.801	0.791	0.797	0.838	0.797	0.815	0.815	0.847	0.707	0.756
12:34			0.823	0.795	0.818	0.806	0.831	0.801	0.791	0.775	0.834	0.775	0.814	0.814	0.852	0.615	0.75
12:35			0.821	0.794	0.814	0.799	0.828	0.789	0.786	0.774	0.847	0.774	0.812	0.812	0.852	0.719	0.751
12:36			0.816	0.793	0.811	0.892	0.83	0.783	0.781	0.767	0.845	0.767	0.809	0.809	0.855	0.82	0.751
12:37			0.812	0.79	0.811	0.89	0.827	0.784	0.783	0.757	0.842	0.757	0.807	0.748	0.859	0.82	0.749
12:38			0.81	0.793	0.81	0.883	0.822	0.773	0.779	0.743	0.836	0.743	0.807	0.745	0.865	0.717	0.745
12:39			0.81	0.79	0.806	0.874	0.819	0.769	0.778	0.724	0.834	0.724	0.806	0.747	0.867	0.716	0.744
12:40			0.806	0.785	0.8	0.867	0.819	0.767	0.773	0.706	0.826	0.706	0.804	0.747	0.868	0.709	0.742
12:41			0.801	0.782	0.8	0.859	0.817	0.766	0.771	0.71	0.83	0.71	0.805	0.676	0.826	0.704	0.742
12:42			0.78	0.782	0.802	0.854	0.813	0.765	0.769	0.702	0.821	0.702	0.801	0.77	0.568	0.787	0.74
12:43			0.799	0.781	0.798	0.848	0.811	0.761	0.77	0.702	0.814	0.702	0.801	0.77	0.518	0.736	0.738
12:44			0.793	0.776	0.792	0.841	0.808	0.761	0.767	0.703	0.812	0.703	0.799	0.775	0.479	0.724	0.733
12:45			0.794	0.774	0.793	0.838	0.807	0.763	0.763	0.664	0.811	0.664	0.795	0.776	0.491	0.697	0.732
12:46			0.794	0.774	0.793	0.831	0.805	0.765	0.758	0.631	0.815	0.631	0.797	0.768	0.524	0.724	0.732
12:47			0.779	0.769	0.792	0.825	0.801	0.755	0.762	0.633	0.814	0.633	0.794	0.759	0.509	0.741	0.729
12:48			0.788	0.767	0.79	0.819	0.798	0.749	0.756	0.644	0.811	0.644	0.791	0.775	0.596	0.755	0.726
12:49			0.787	0.764	0.789	0.815	0.799	0.748	0.753	0.671	0.809	0.671	0.79	0.802	0.736	0.762	0.725
12:50			0.784	0.76	0.785	0.813	0.796	0.746	0.746	0.691	0.808	0.691	0.786	0.803	0.822	0.772	0.723
12:51			0.782	0.758	0.784	0.811	0.793	0.744	0.749	0.692	0.806	0.692	0.784	0.801	0.877	0.775	0.719
12:52			0.779	0.76	0.779	0.809	0.792	0.743	0.749	0.652	0.706	0.652	0.785	0.797	0.871	0.767	0.722
12:53			0.776	0.759	0.778	0.806	0.792	0.739	0.745	0.624	0.803	0.624	0.781	0.792	0.911	0.758	0.724
12:54			0.773	0.755	0.776	0.806	0.789	0.738	0.743	0.651	0.801	0.651	0.779	0.79	0.786	0.755	0.722
12:55			0.769	0.749	0.772	0.705	0.786	0.734	0.743	0.667	0.801	0.667	0.78	0.785	0.813	0.746	0.719
12:56			0.766	0.749	0.768	0.8	0.784	0.732	0.737	0.694	0.701	0.694	0.779	0.784	0.788	0.744	0.721
12:57			0.762	0.747	0.765	0.797	0.782	0.729	0.732	0.691	0.798	0.691	0.775	0.782	0.713	0.748	0.724
12:58			0.757	0.743	0.761	0.795	0.778	0.732	0.729	0.697	0.796	0.697	0.772	0.78	0.673	0.754	0.726

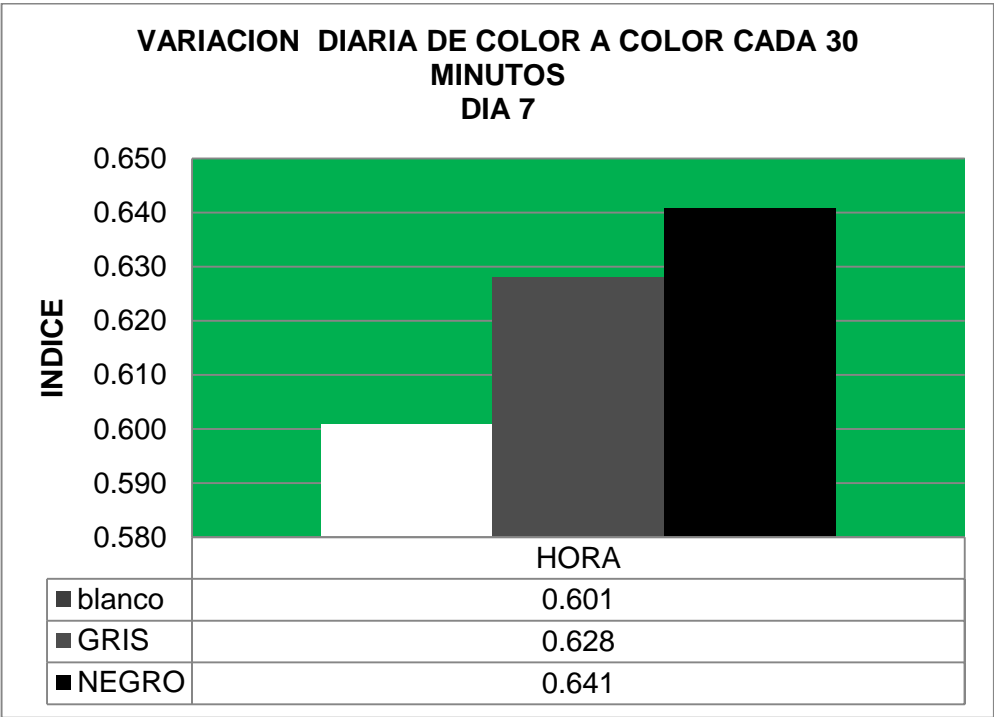
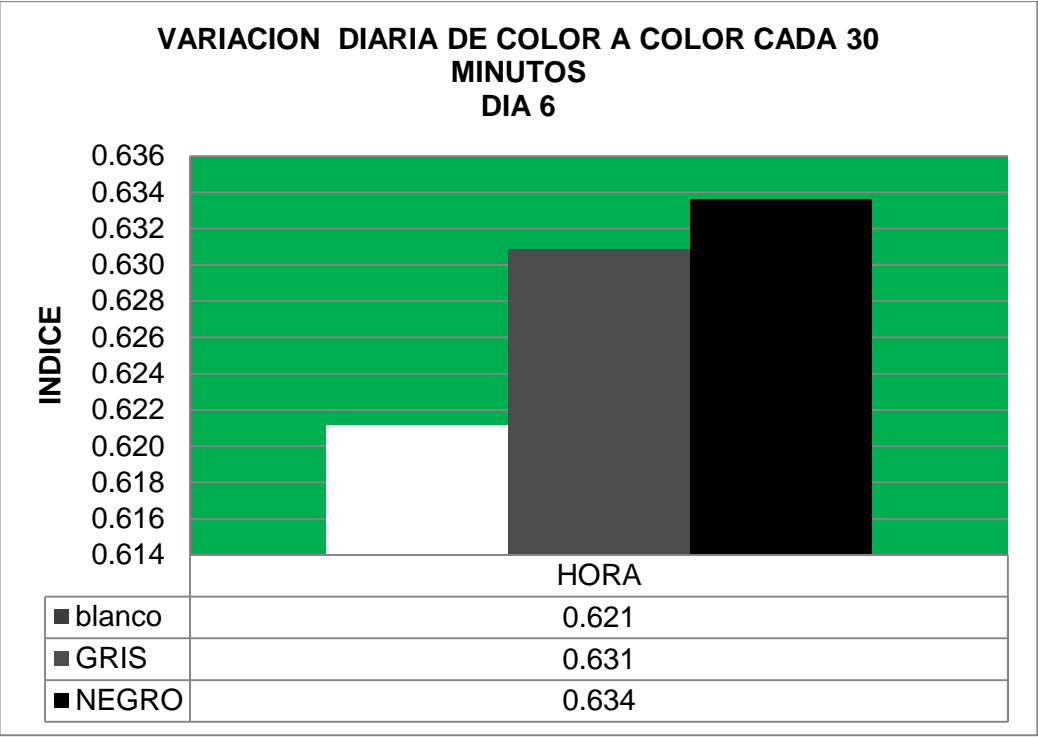
12:59		0.757	0.74	0.757	0.791	0.778	0.73	0.727	0.705	0.792	0.738	0.771	0.778	0.71	0.75	0.723
13:00		0.756	0.734	0.752	0.79	0.773	0.731	0.727	0.704	0.793	0.722	0.768	0.774	0.529	0.718	0.722
PROMEDIO		0.791	0.772	0.792	0.826	0.806	0.761	0.761	0.705	0.811	0.707	0.795	0.780	0.743	0.744	0.735

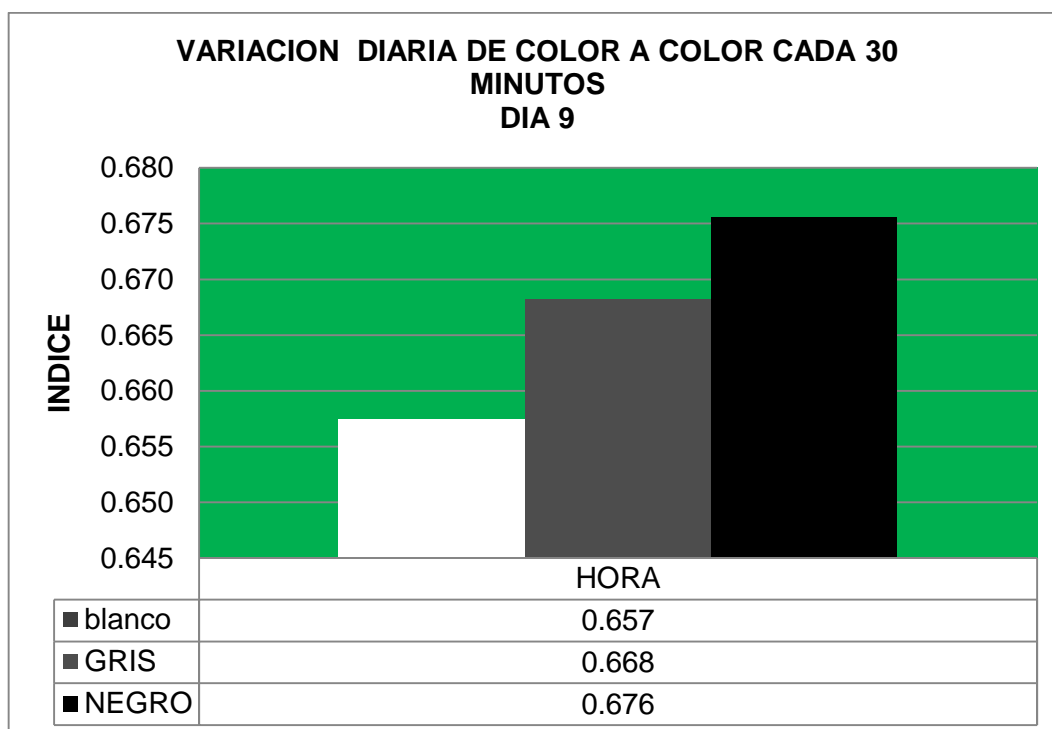
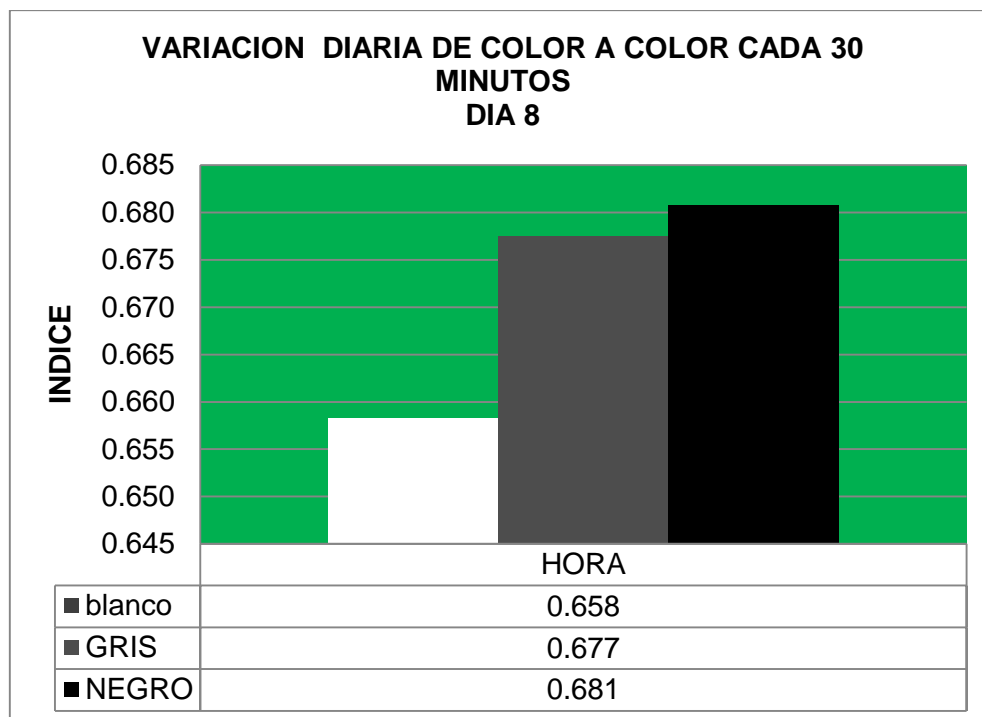
Gráfico 12: Gráficos comparativos diarios del mes de septiembre 2017.

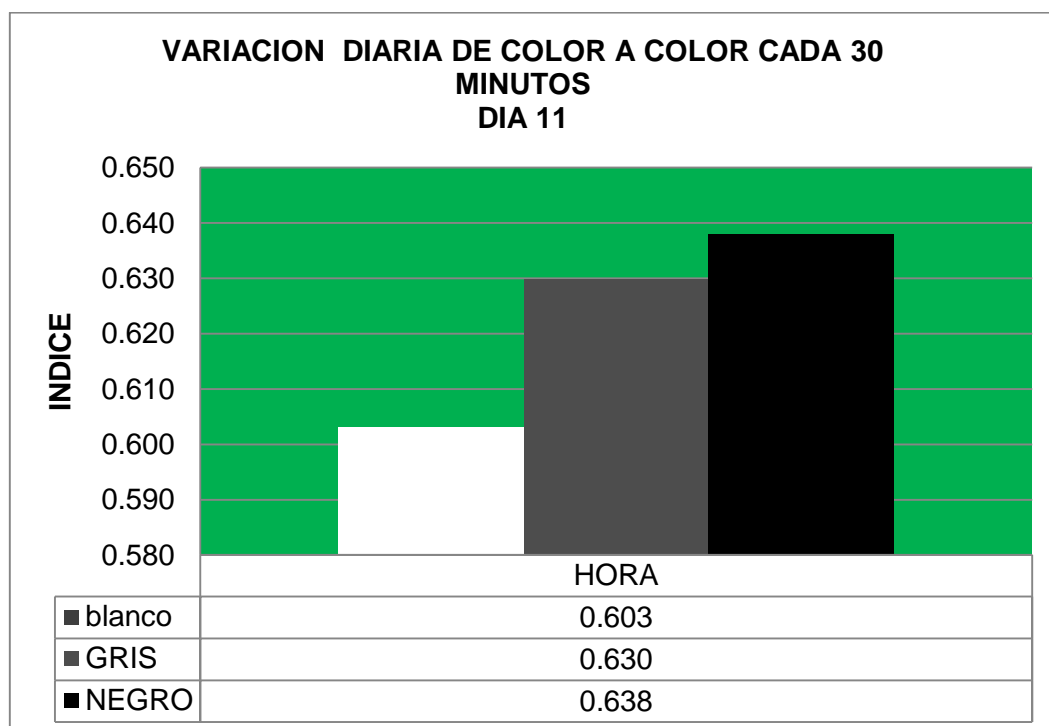
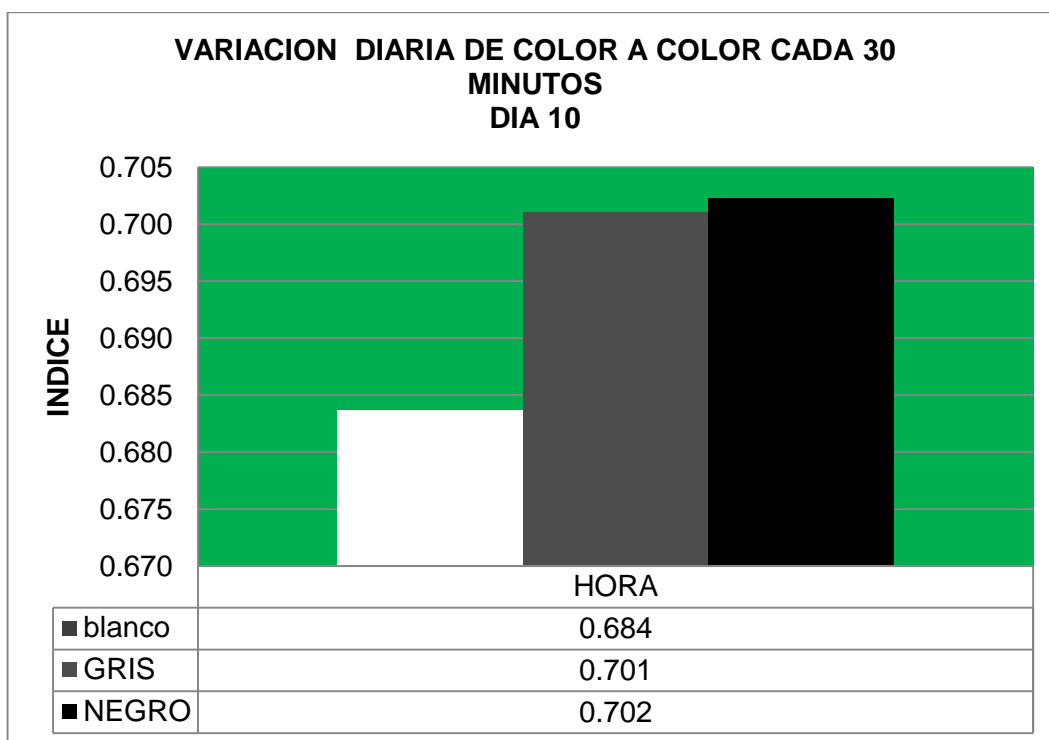


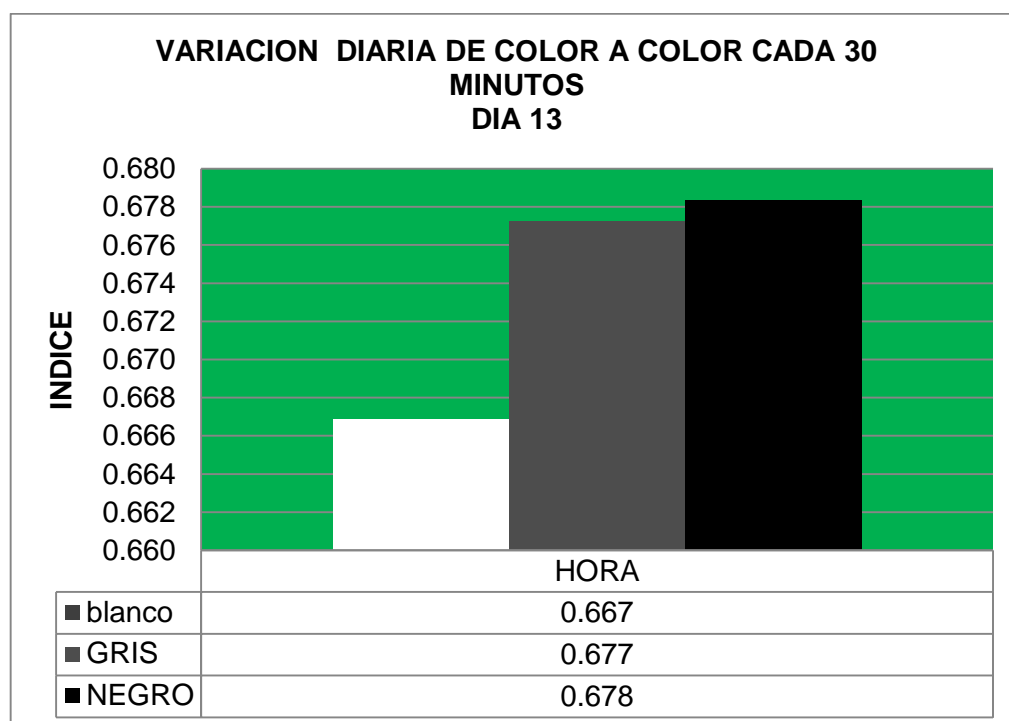
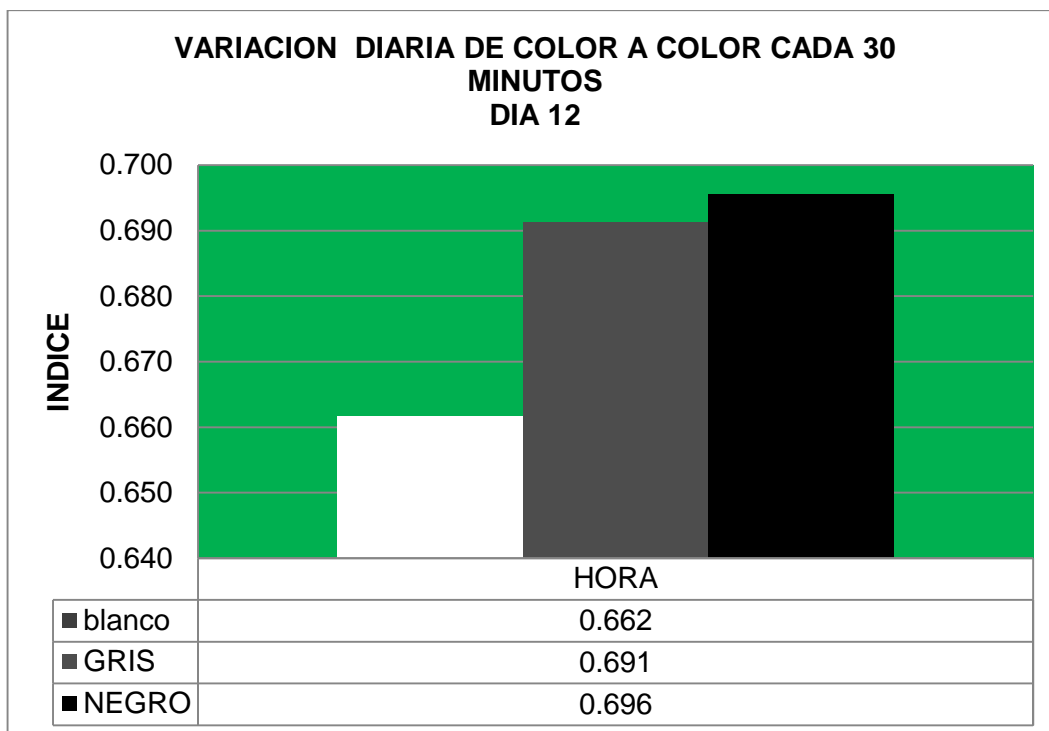


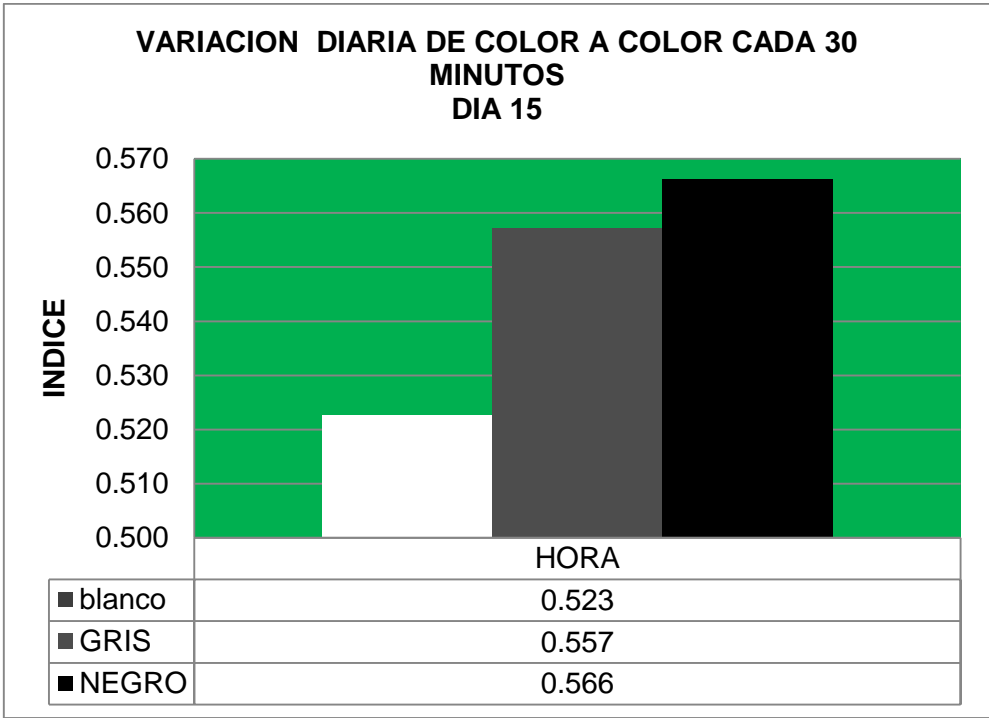
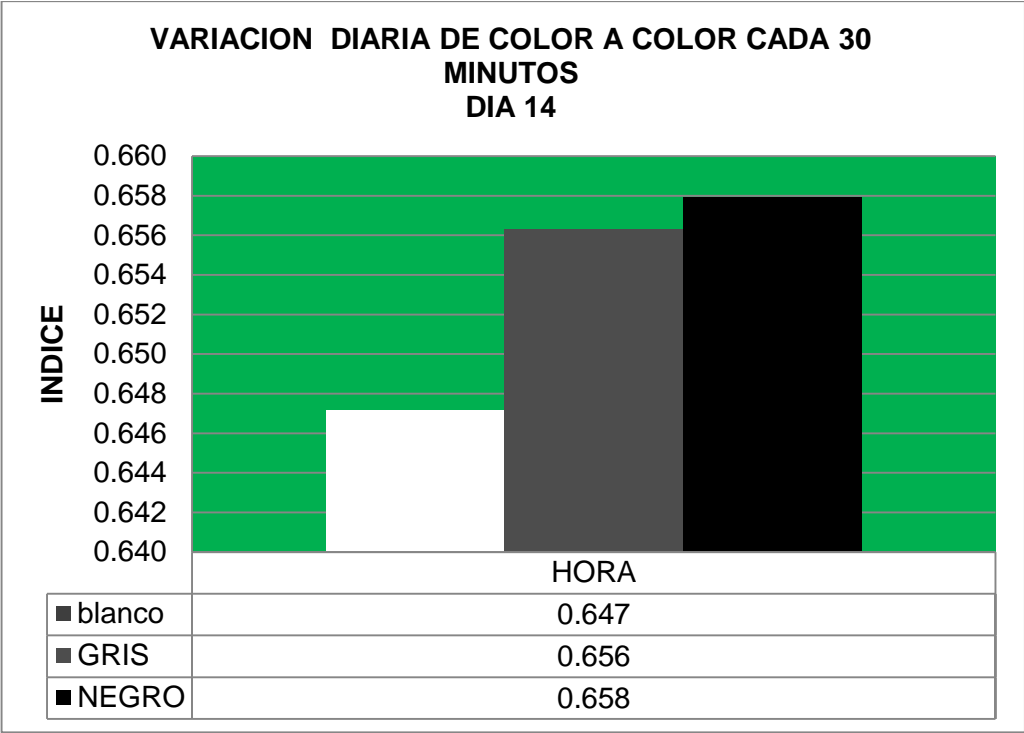


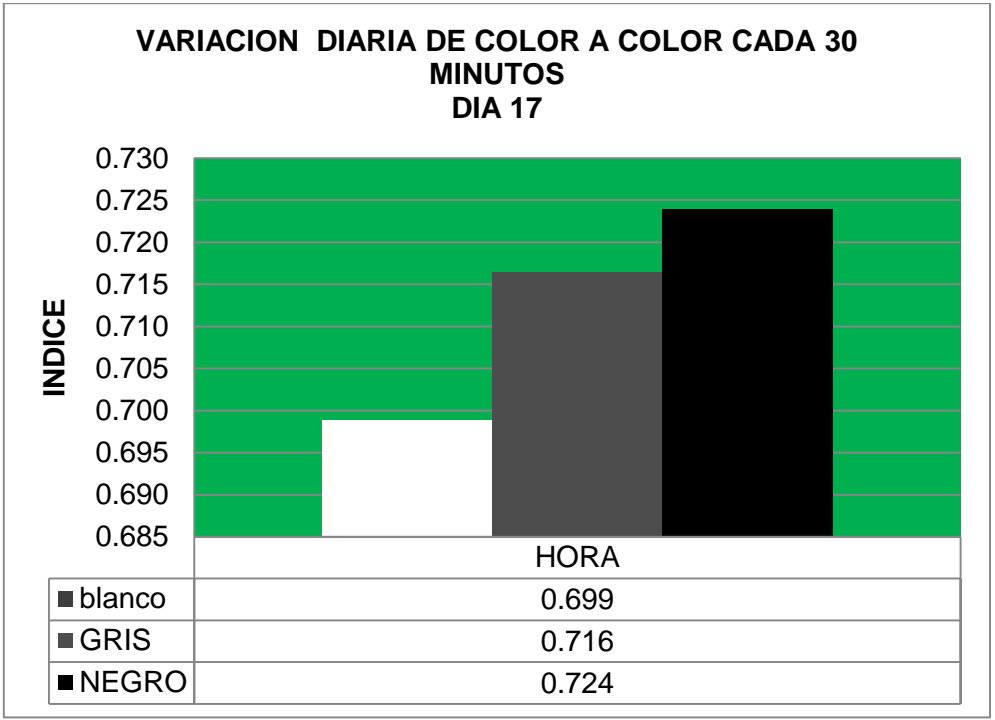
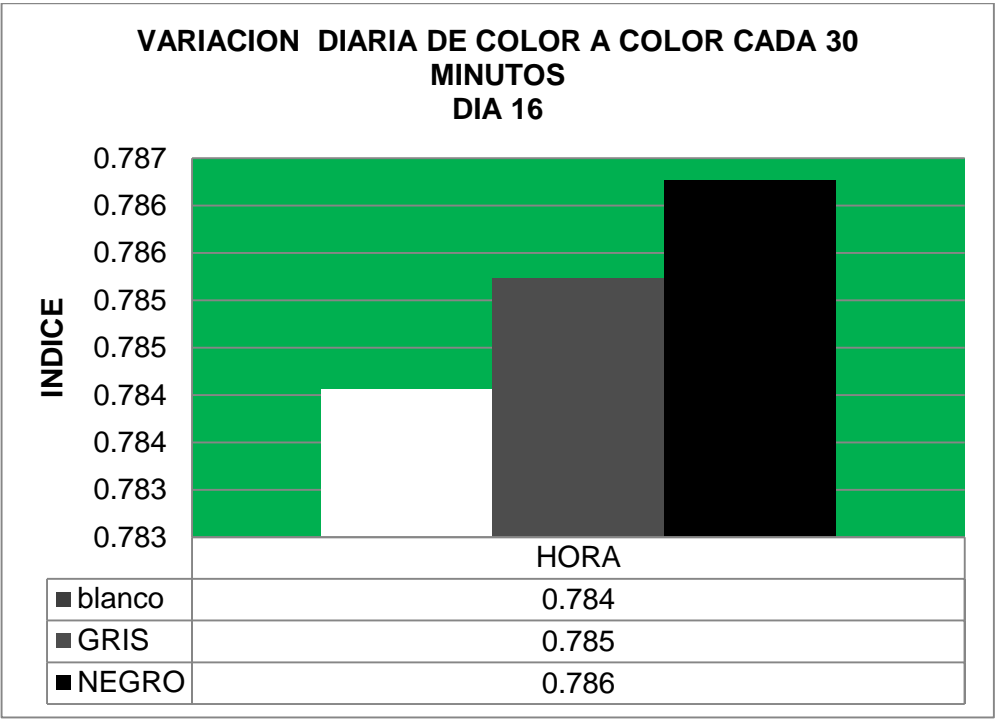


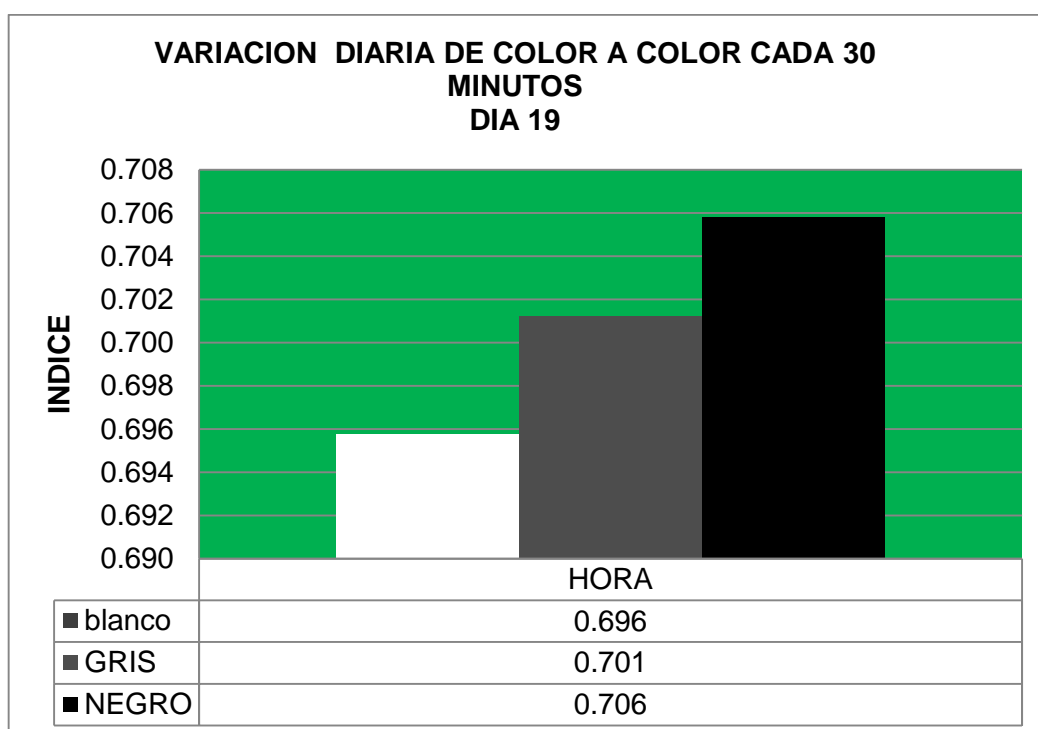
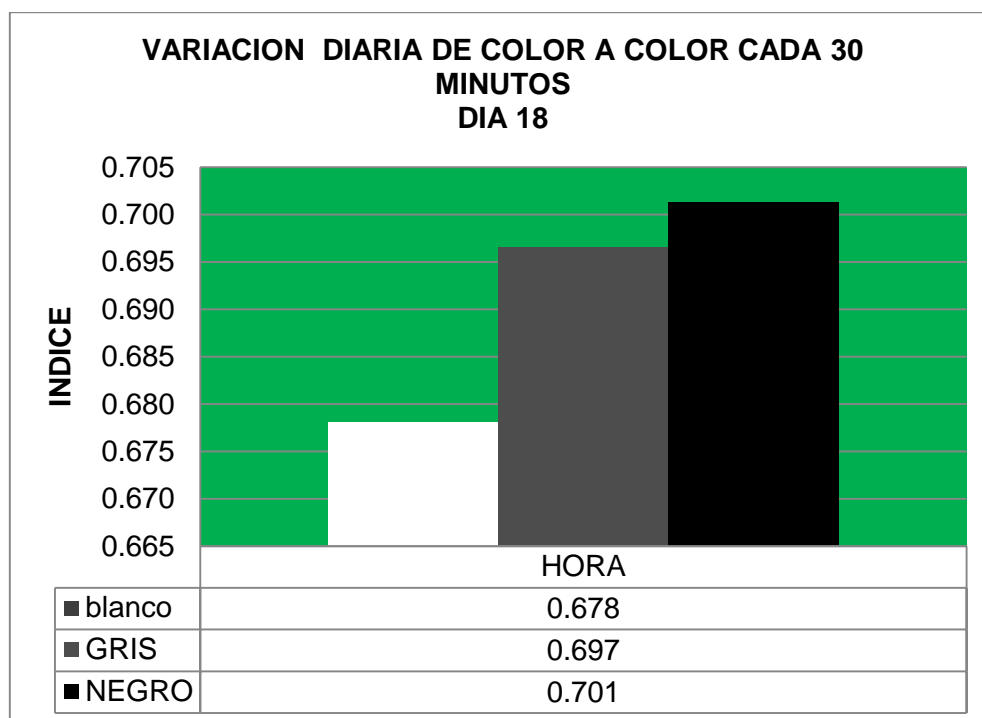


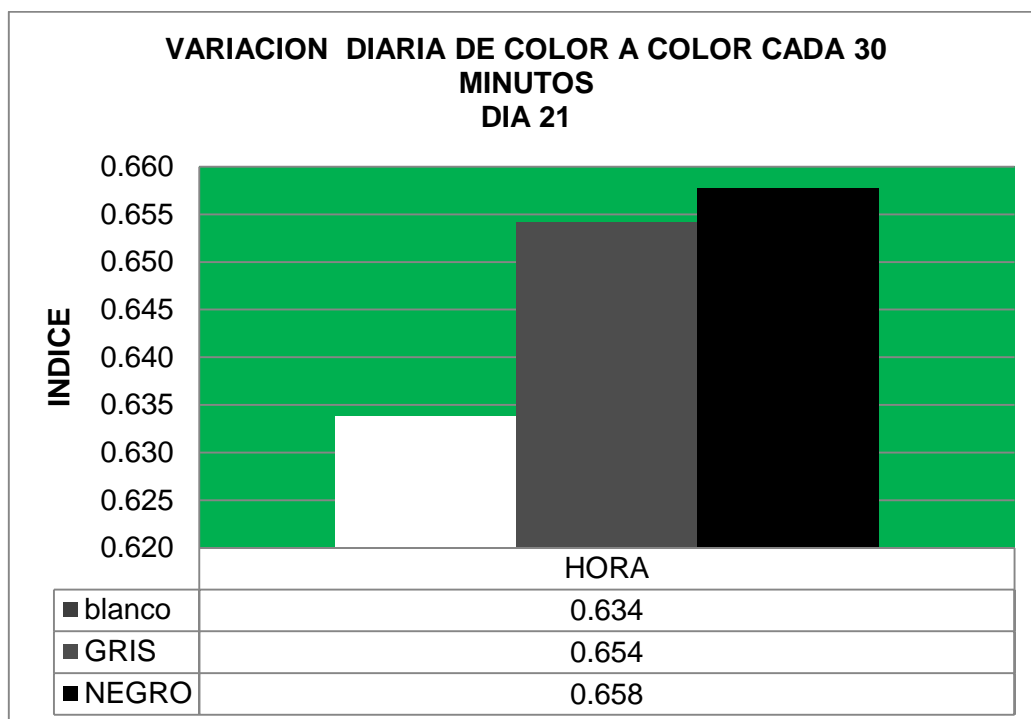
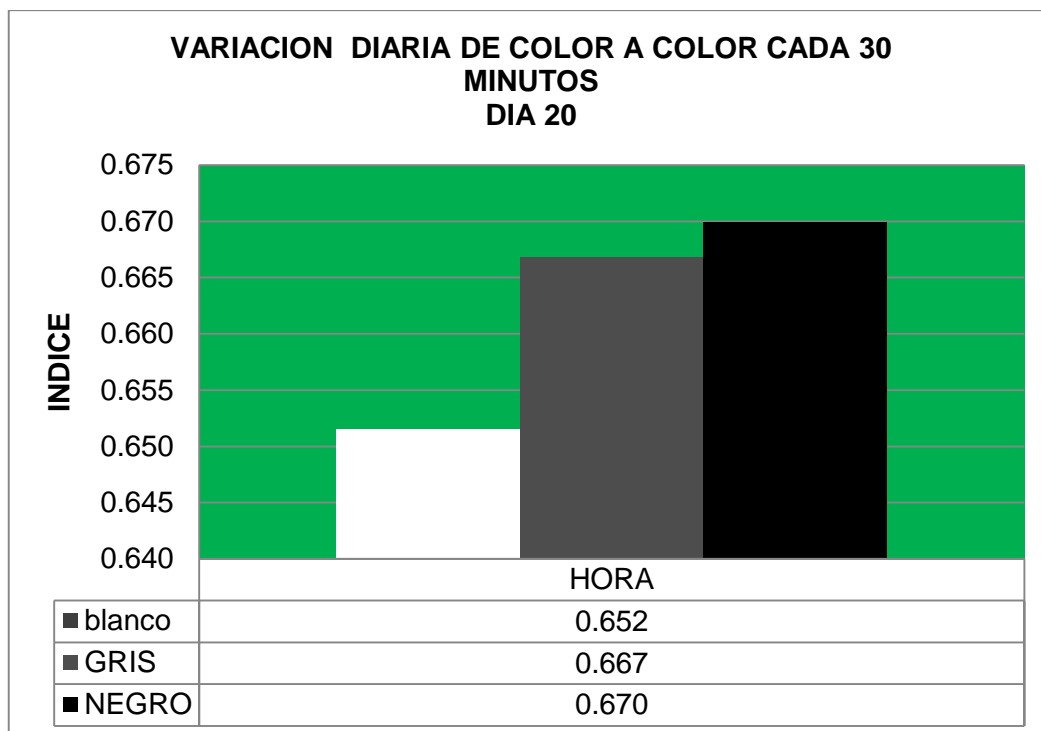


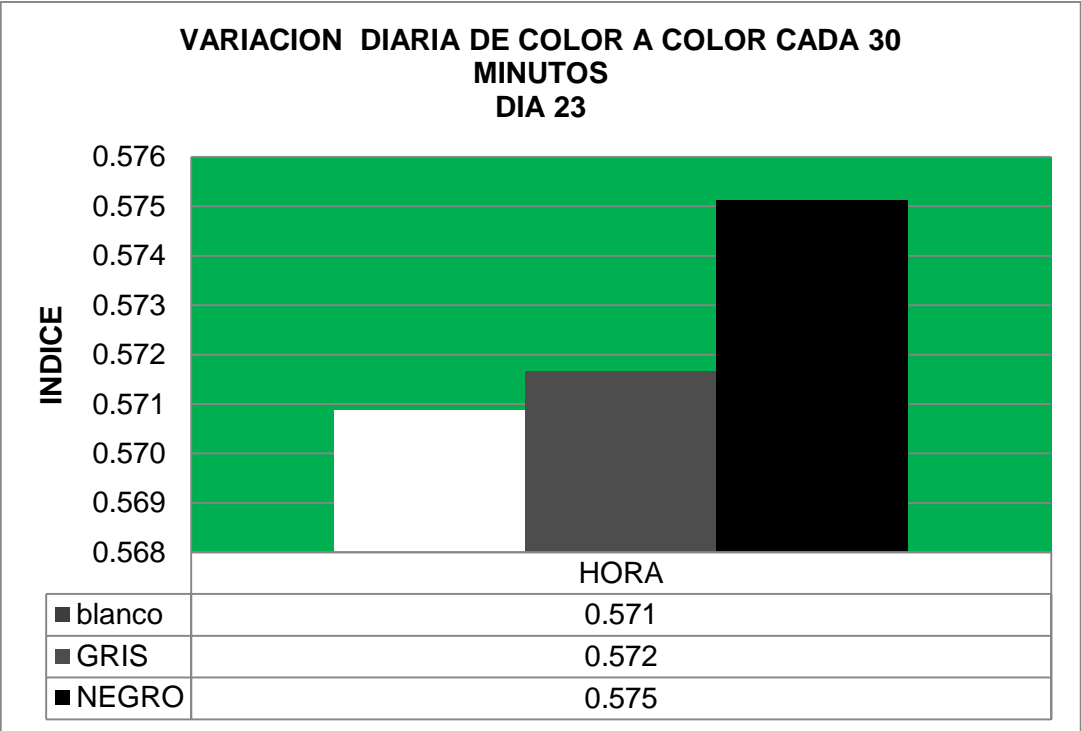
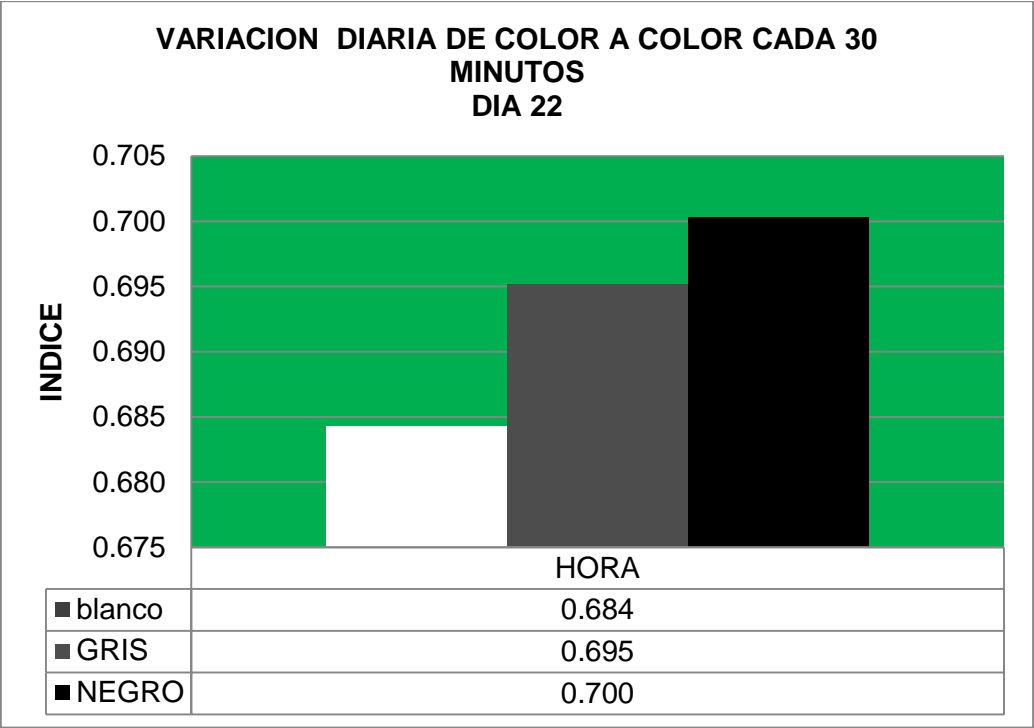


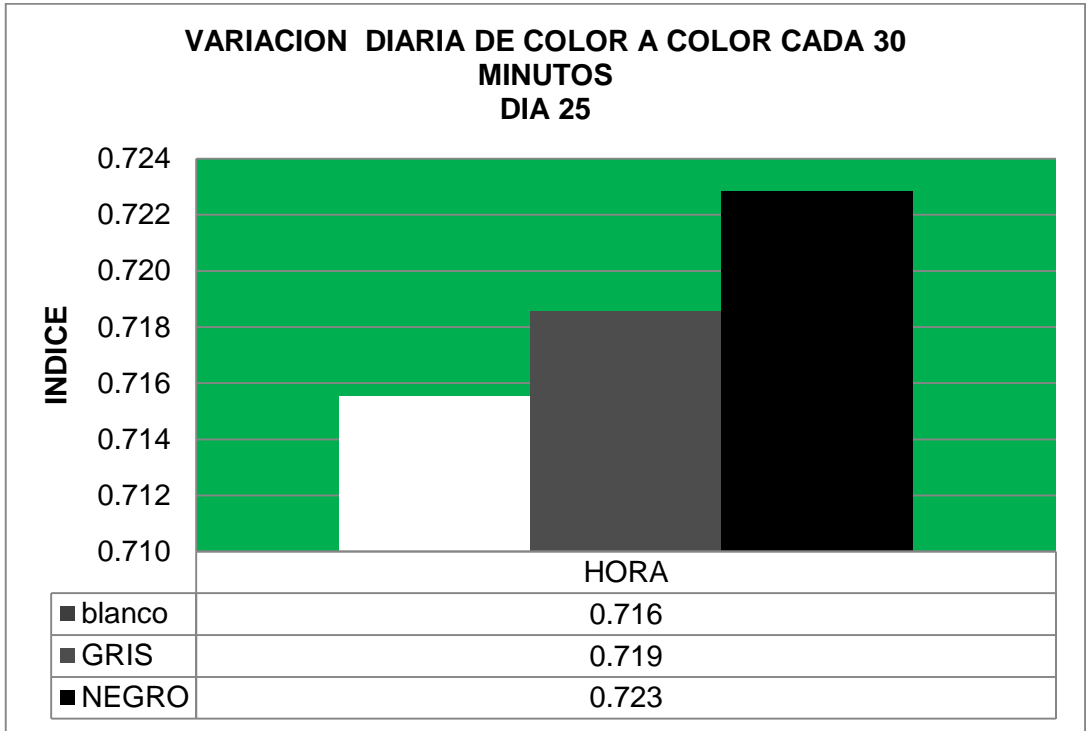
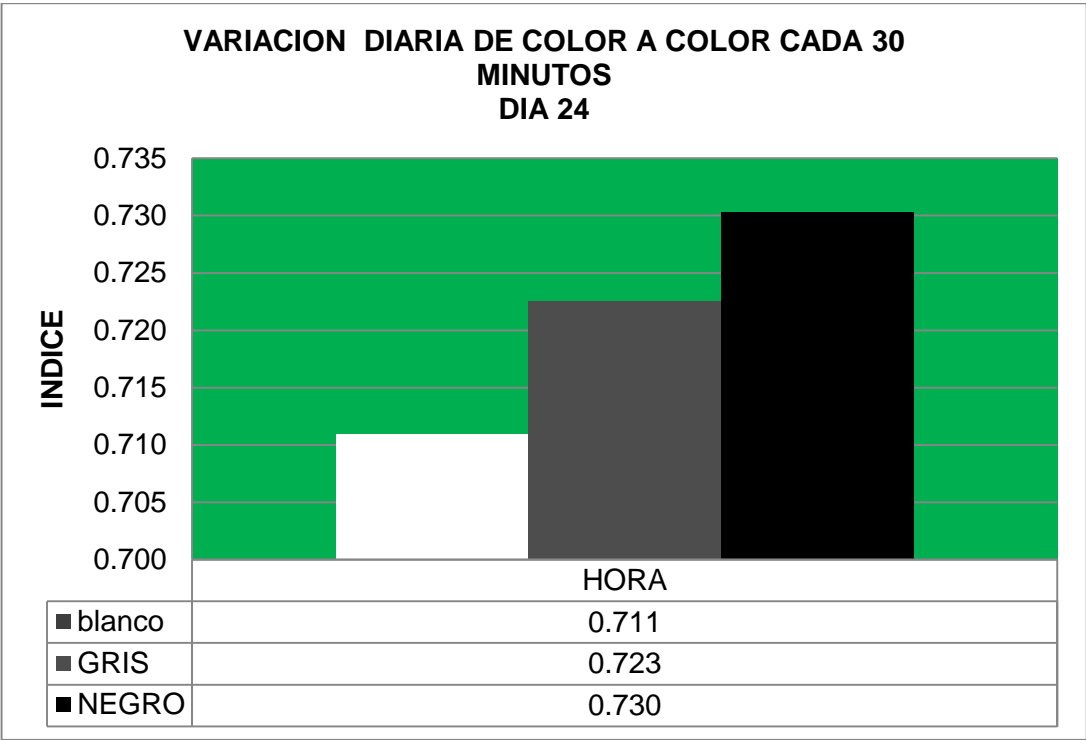


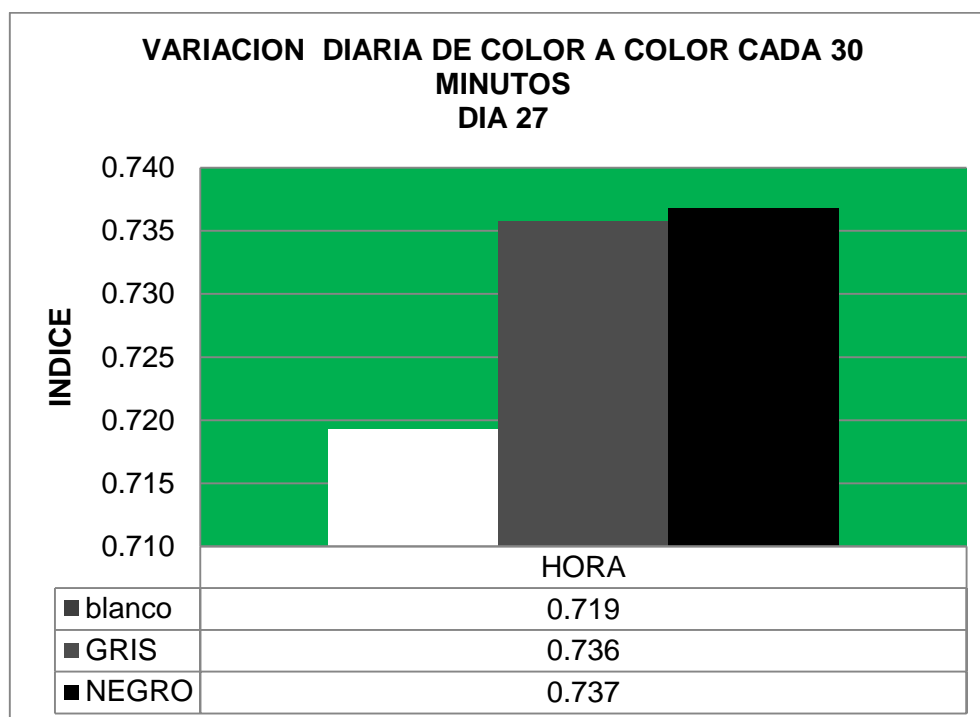
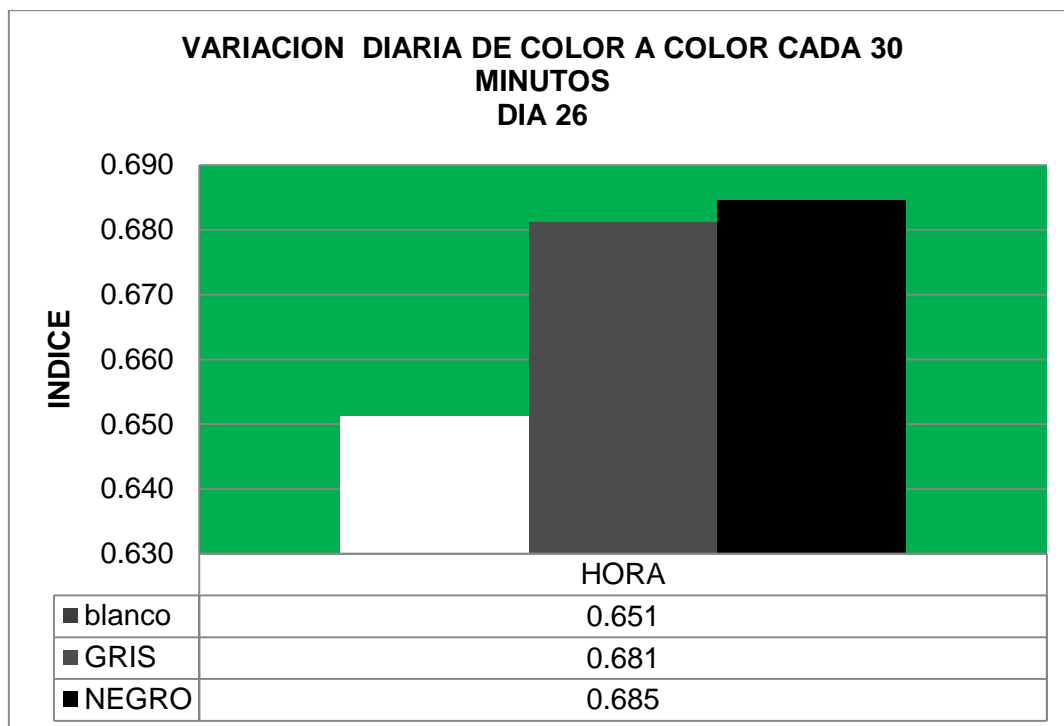


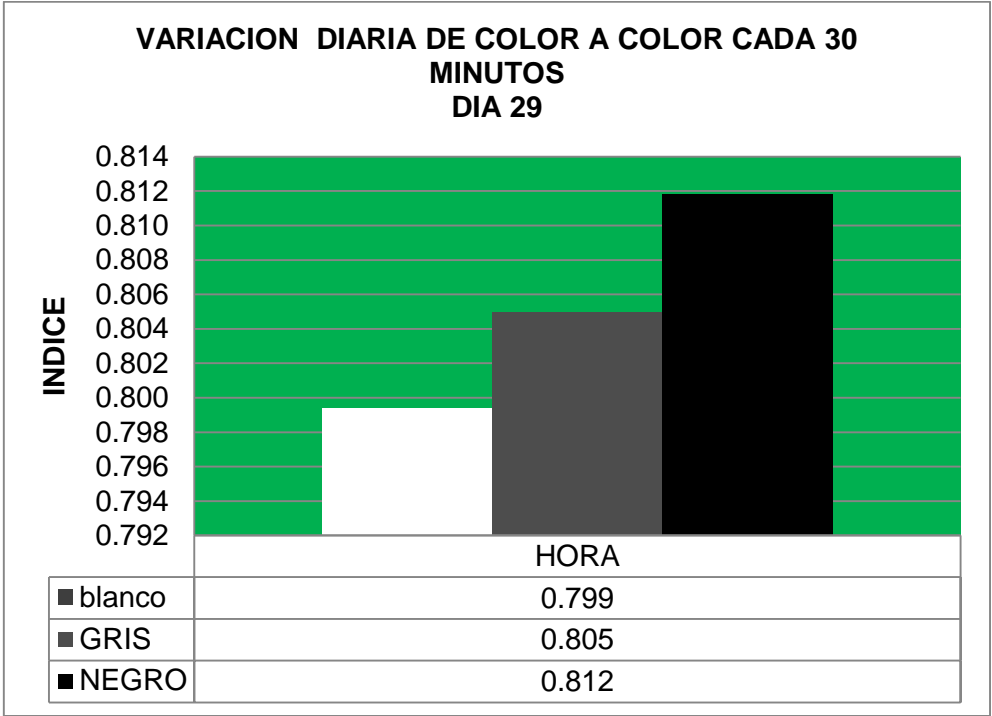
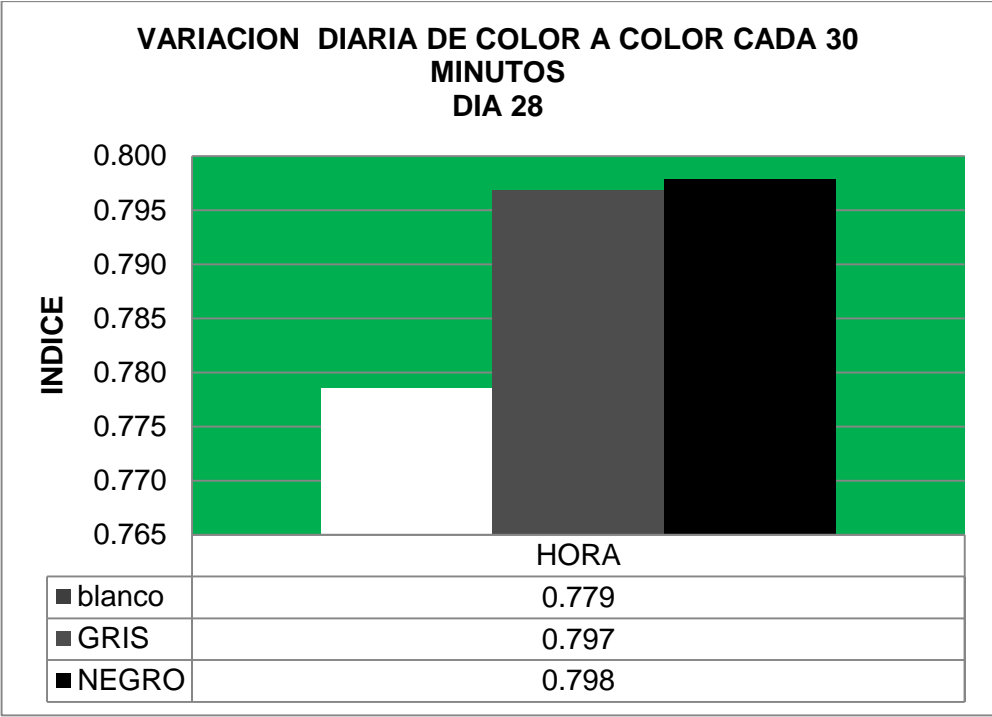












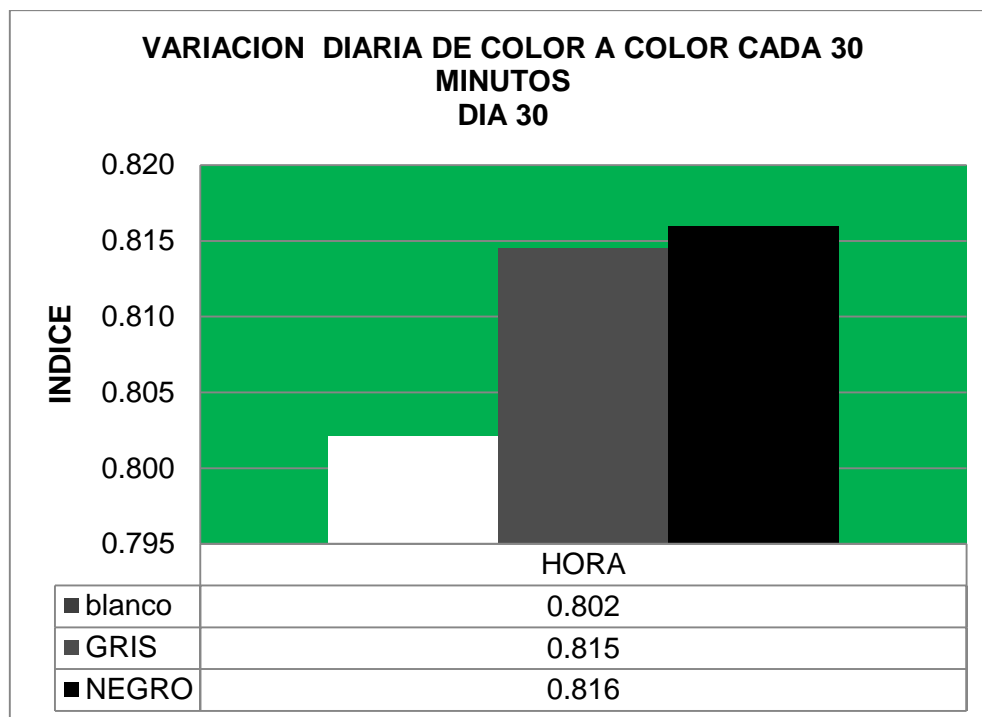


Gráfico 13: Promedio mensual de albedo solar mes de septiembre 2017.

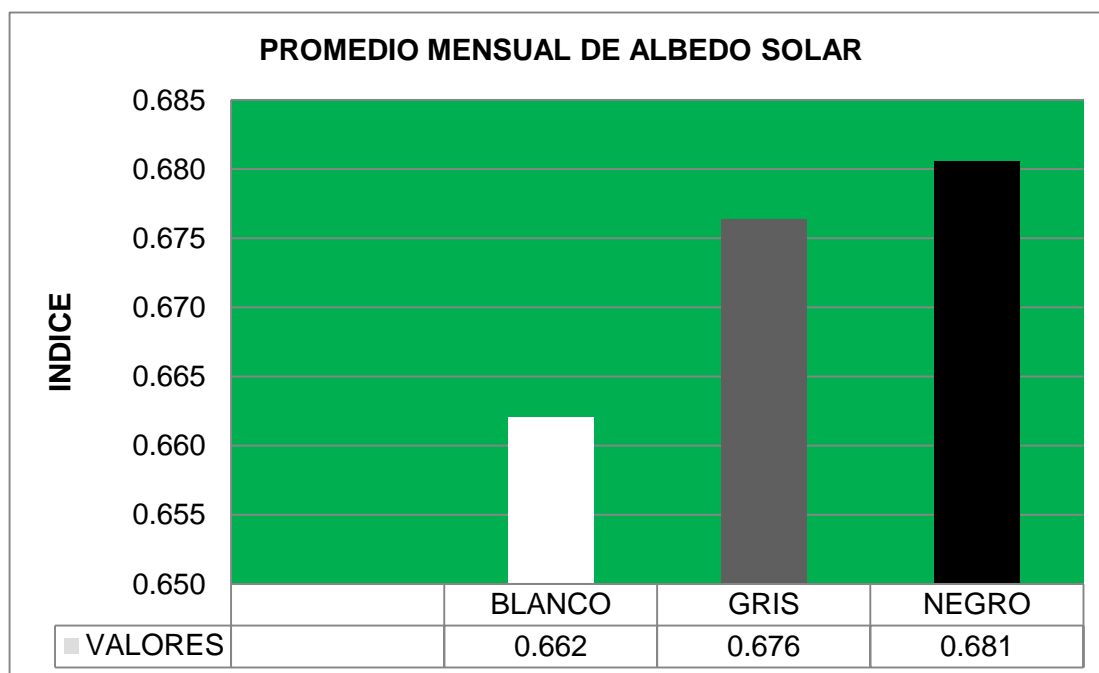
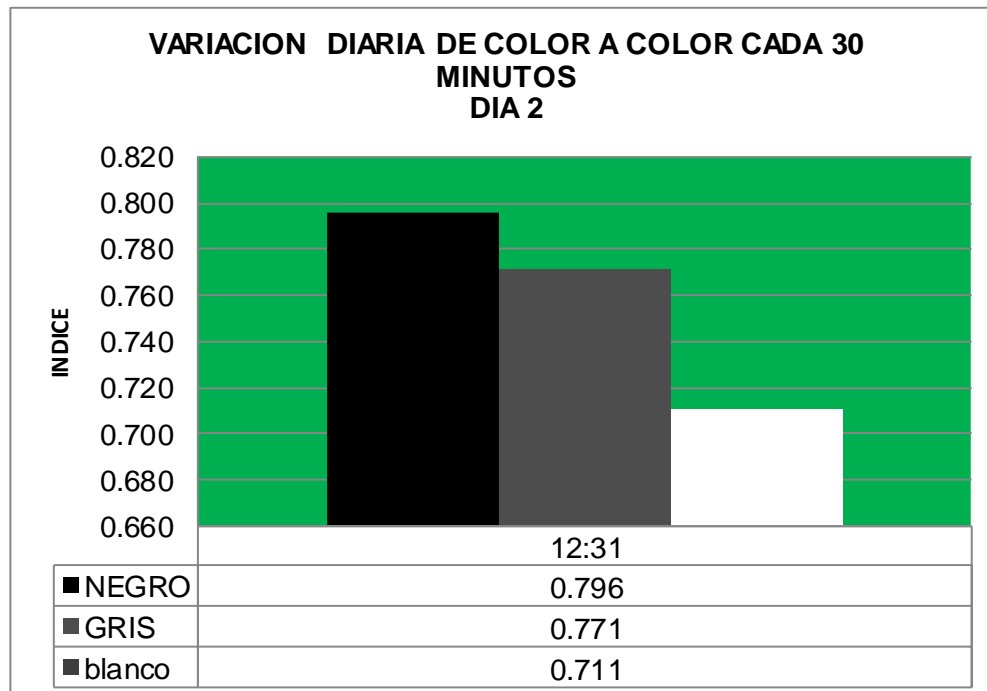
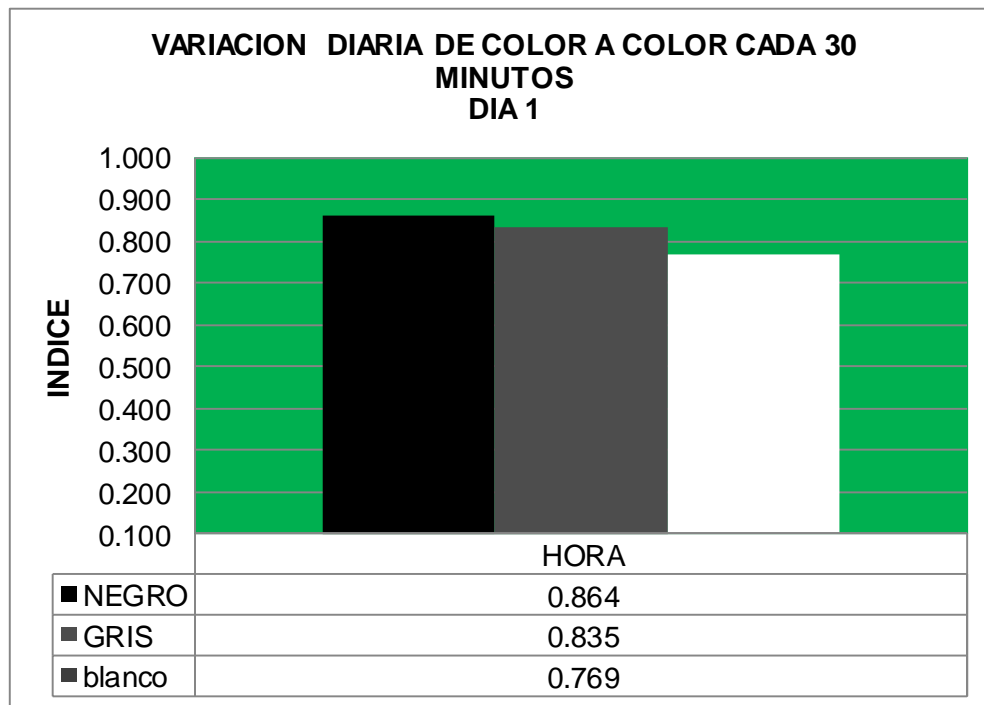
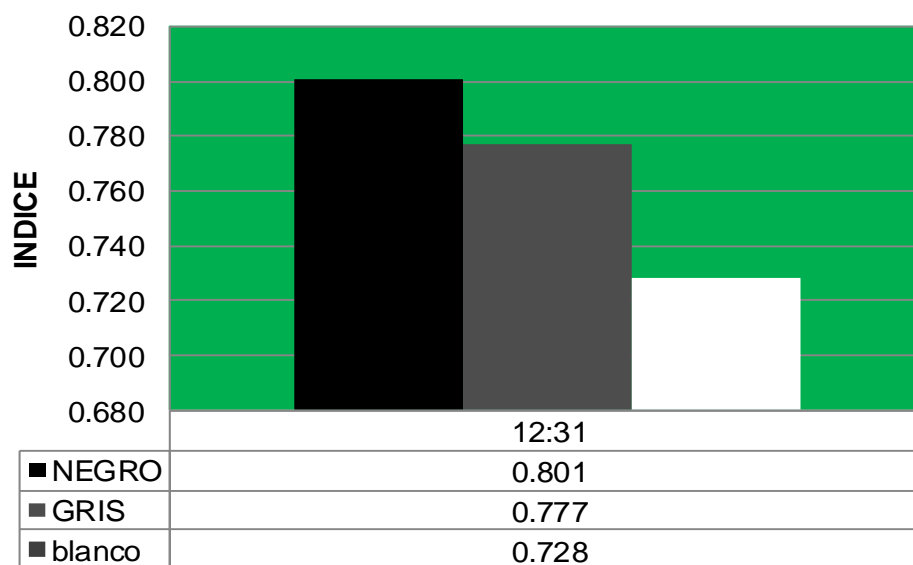


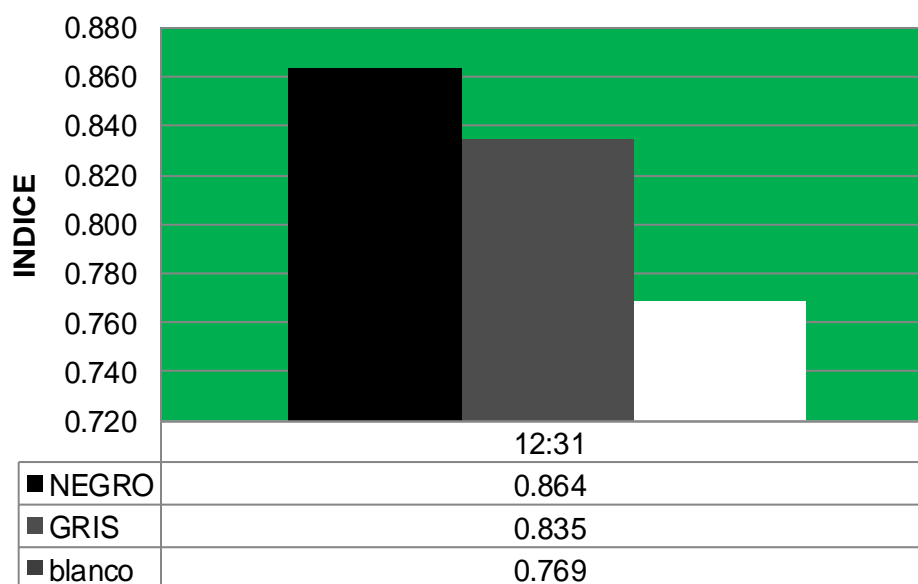
Gráfico 14: Gráficos comparativos diarios del Mes de octubre 2017.

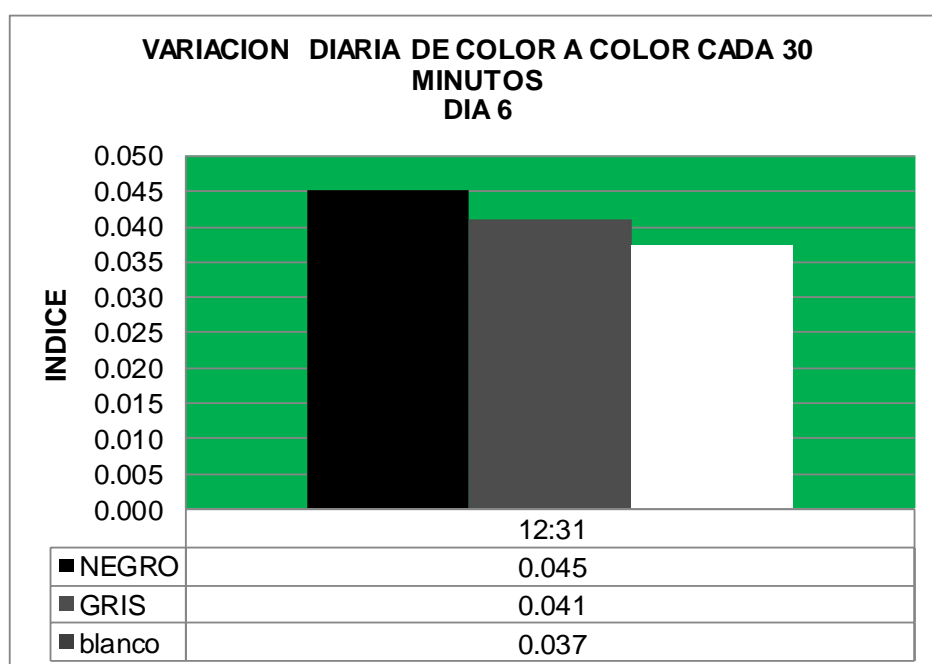
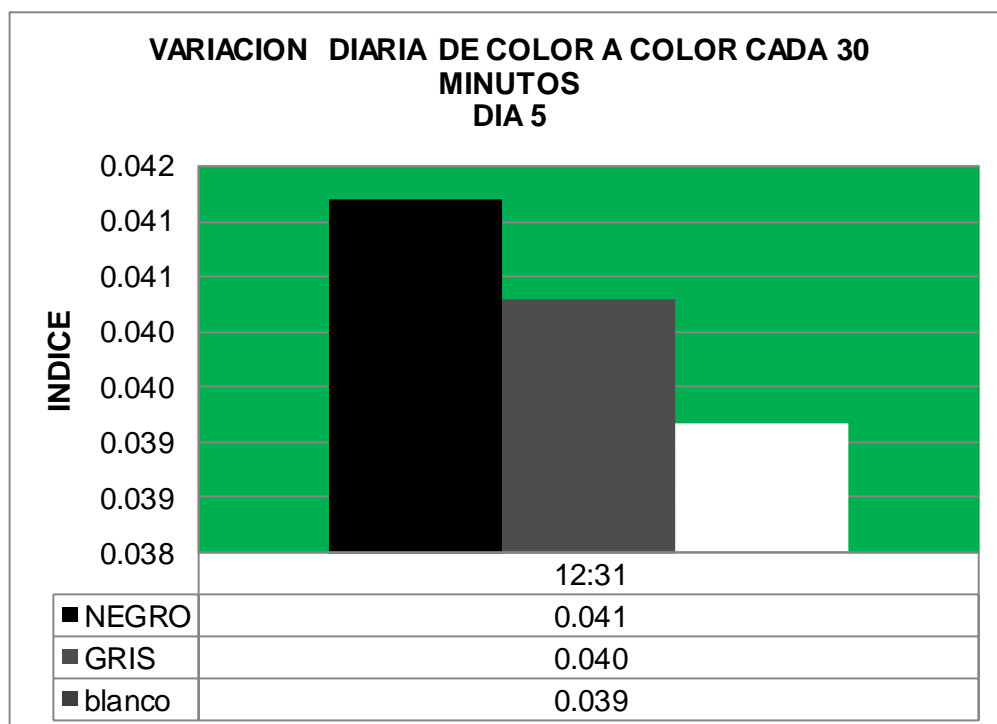


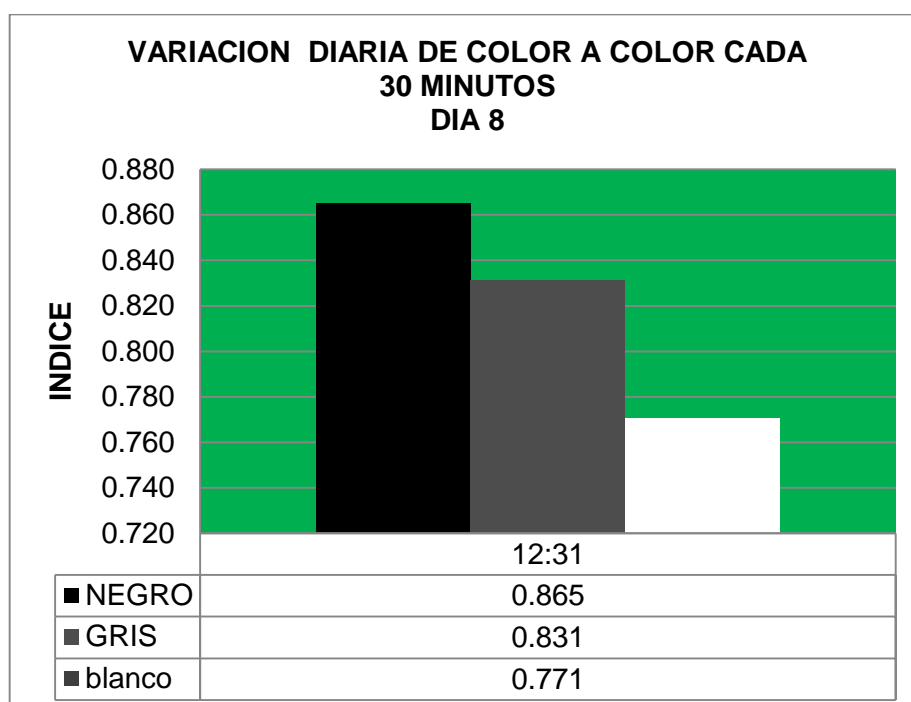
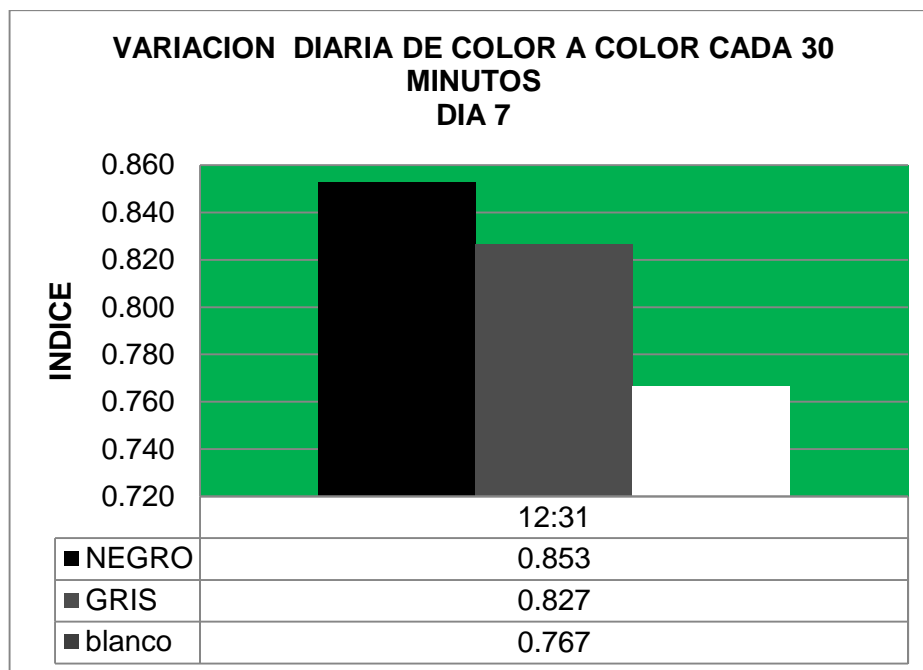
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 3**



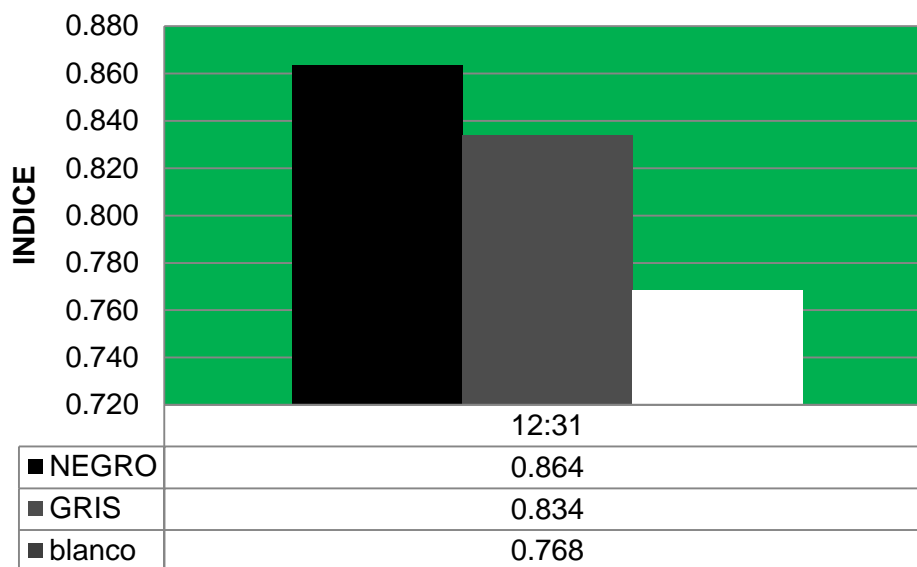
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 4**



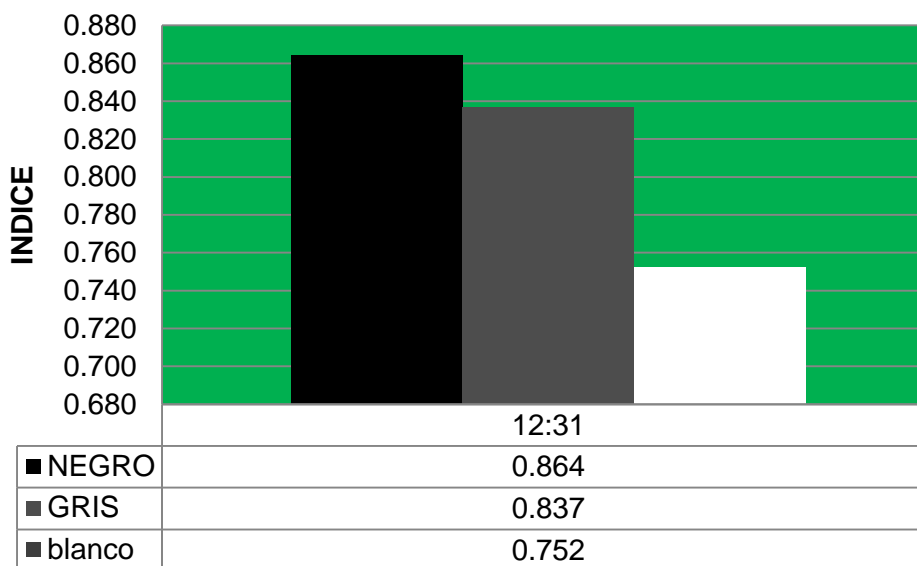




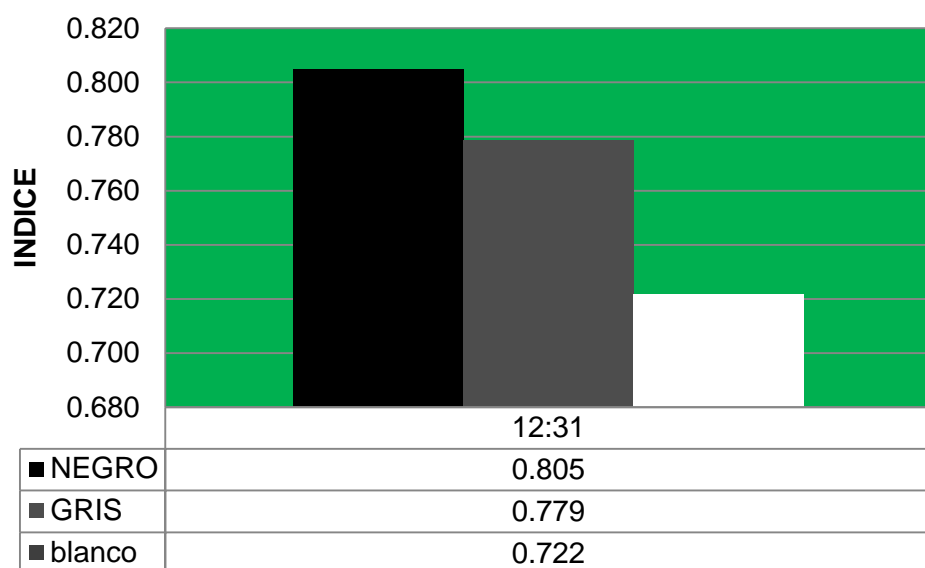
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 9**



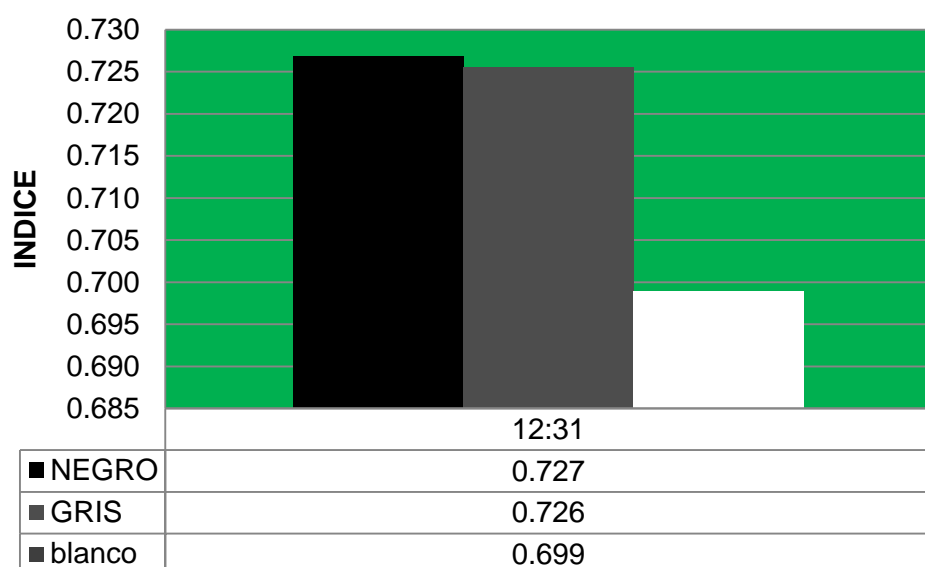
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 10**



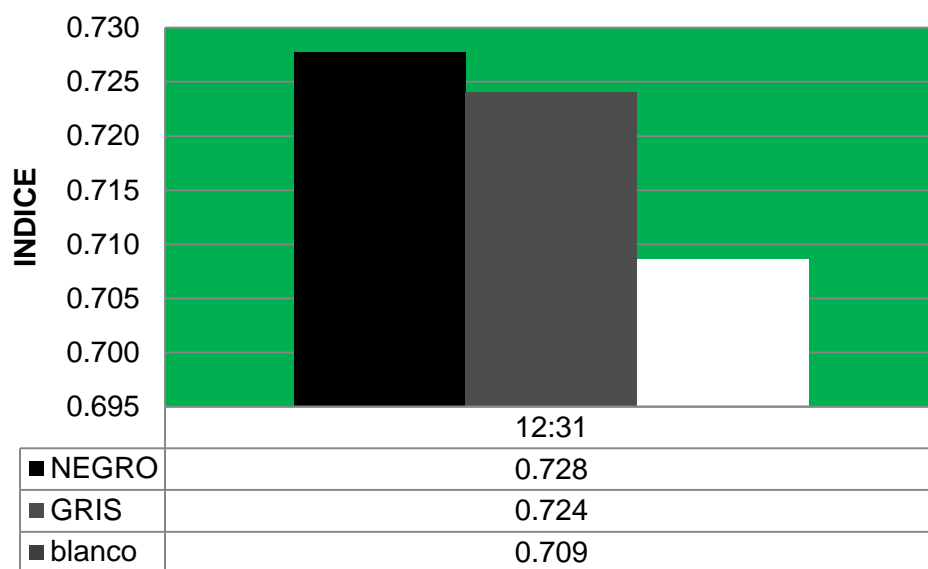
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 11**



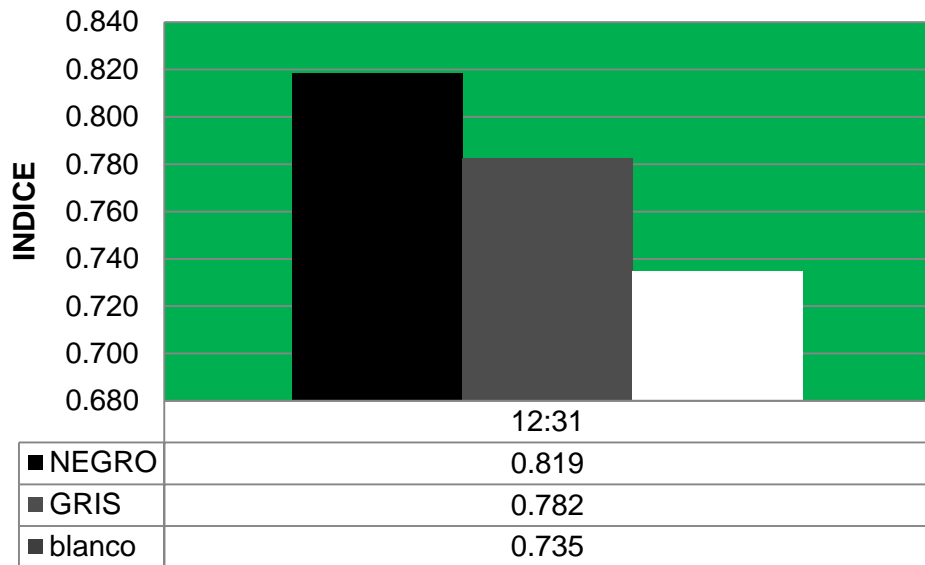
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 12**



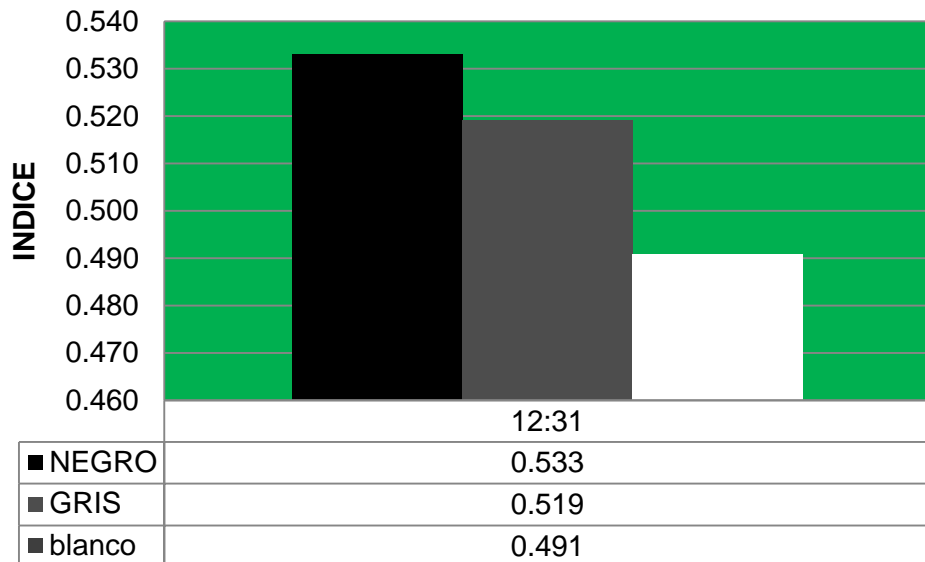
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 13**

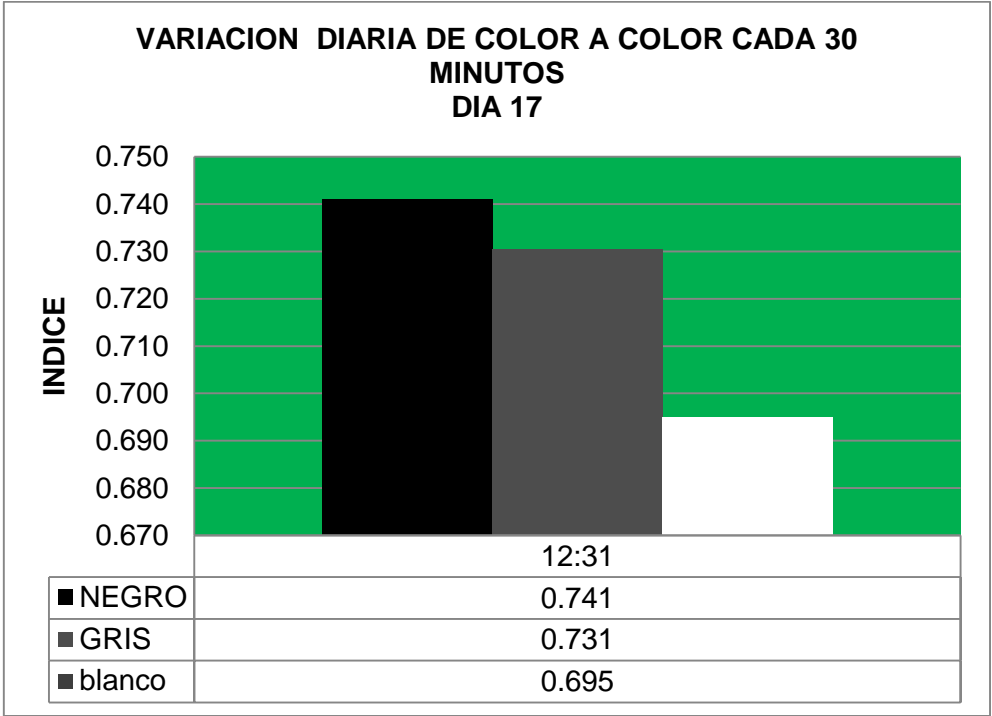
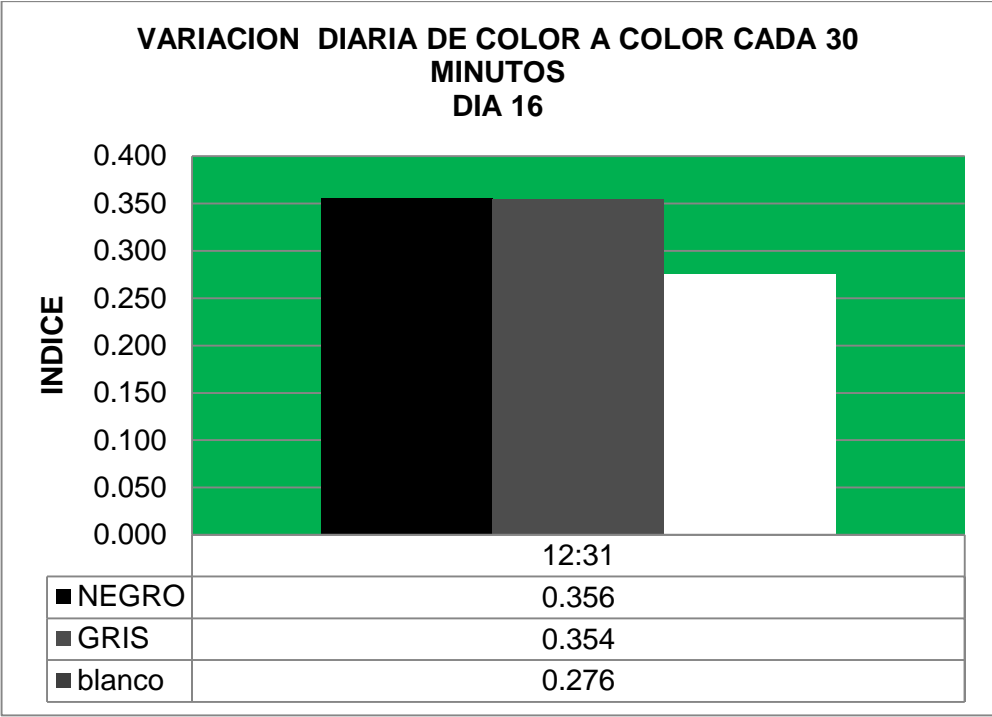


**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 14**

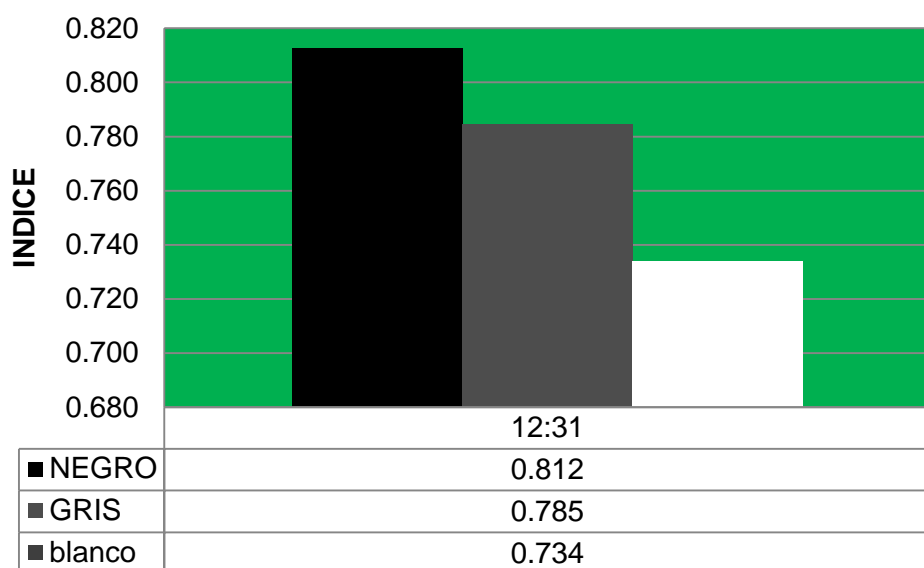


**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 15**

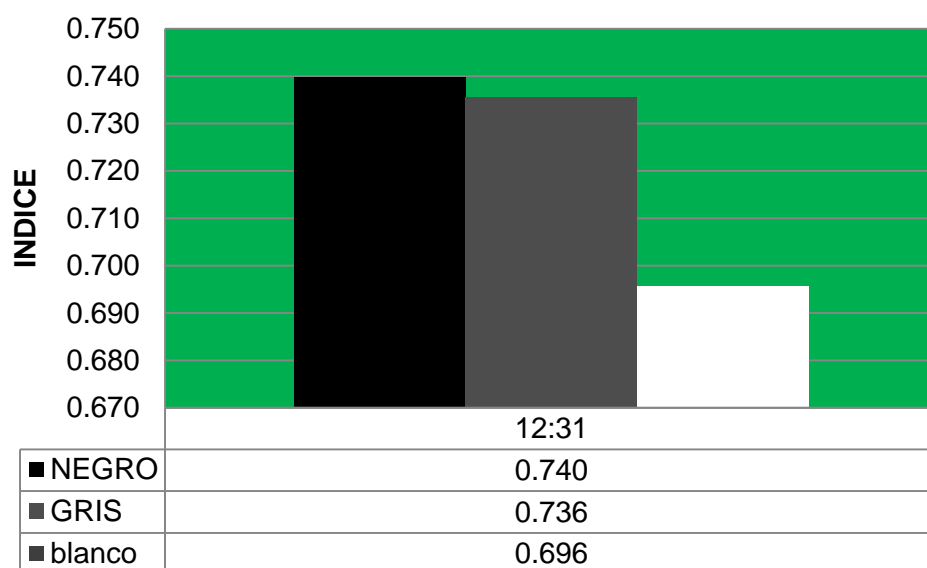




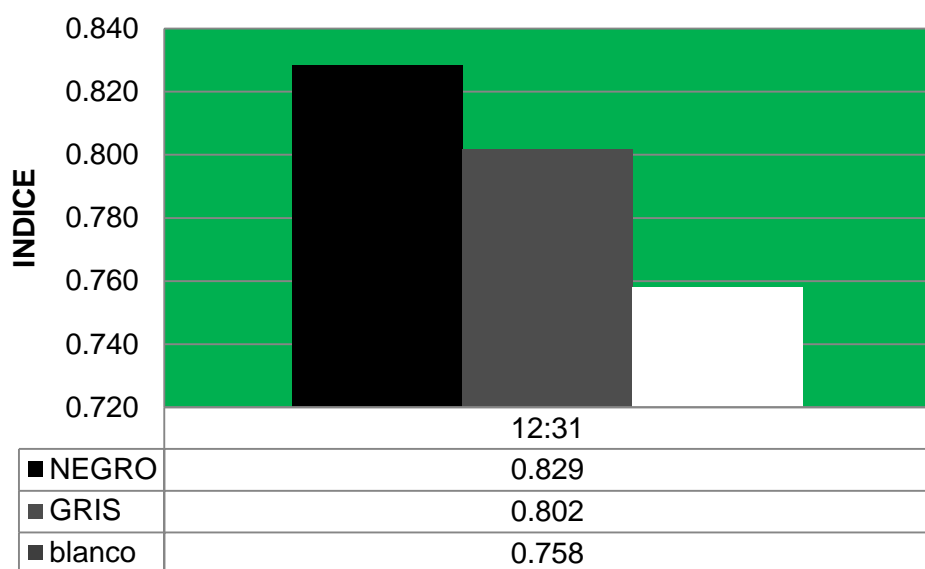
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 18**



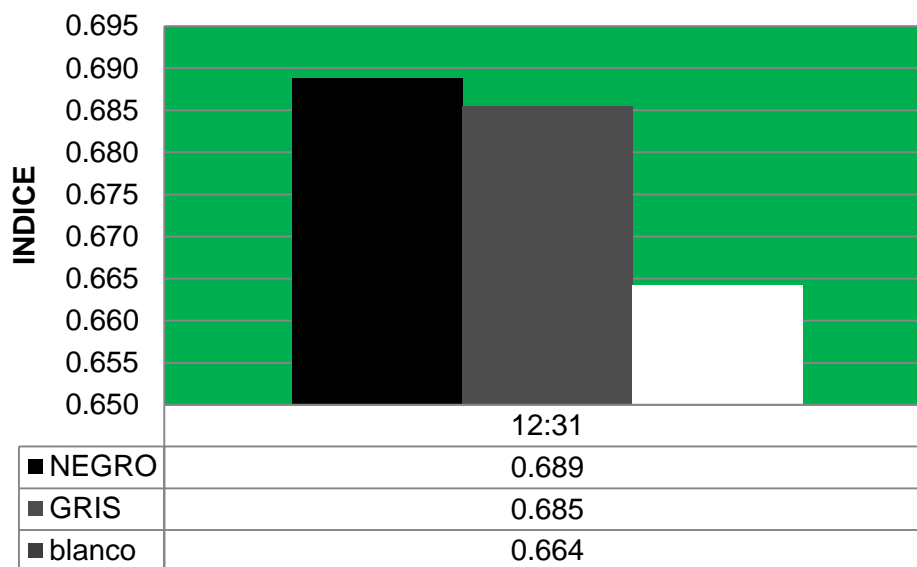
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 19**



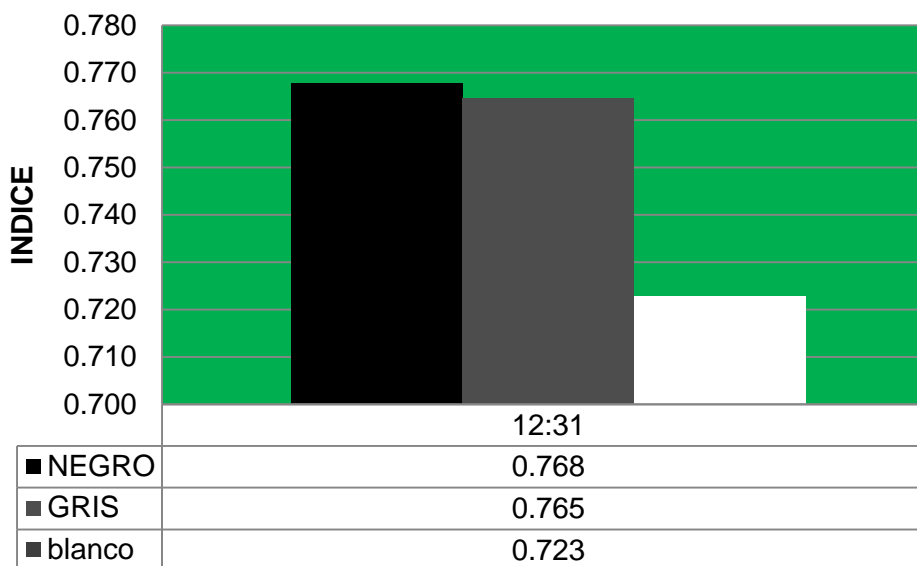
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 20**



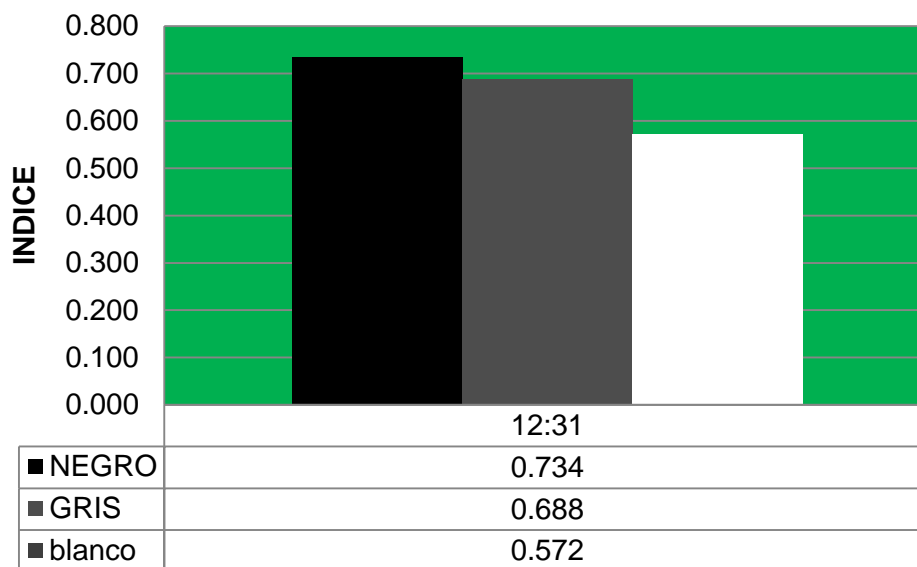
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 21**



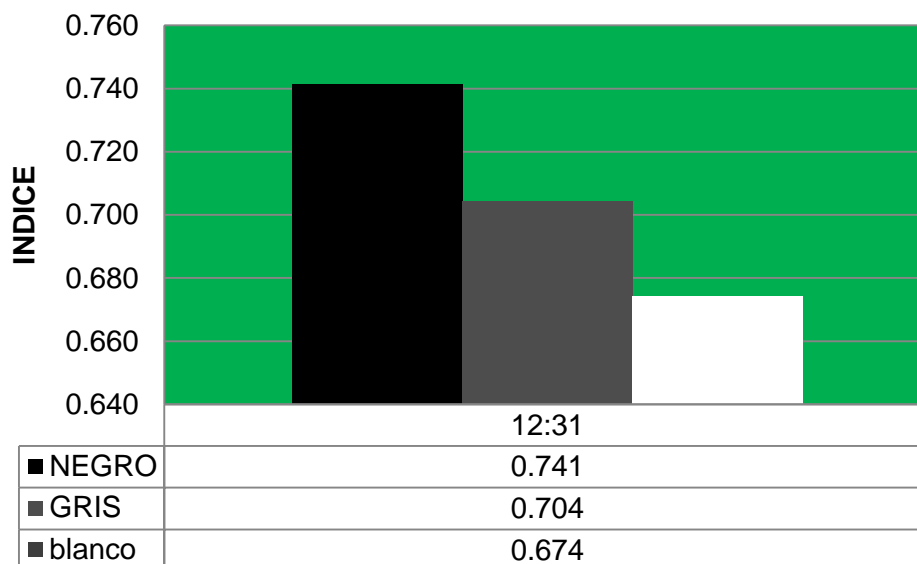
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30 MINUTOS
DIA 22**

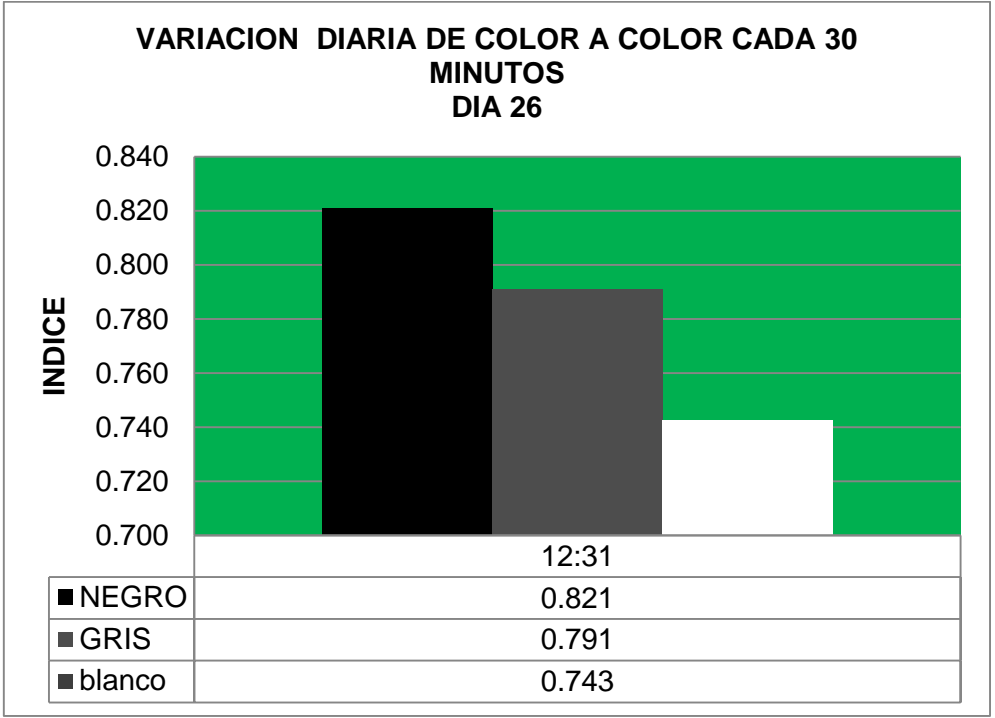
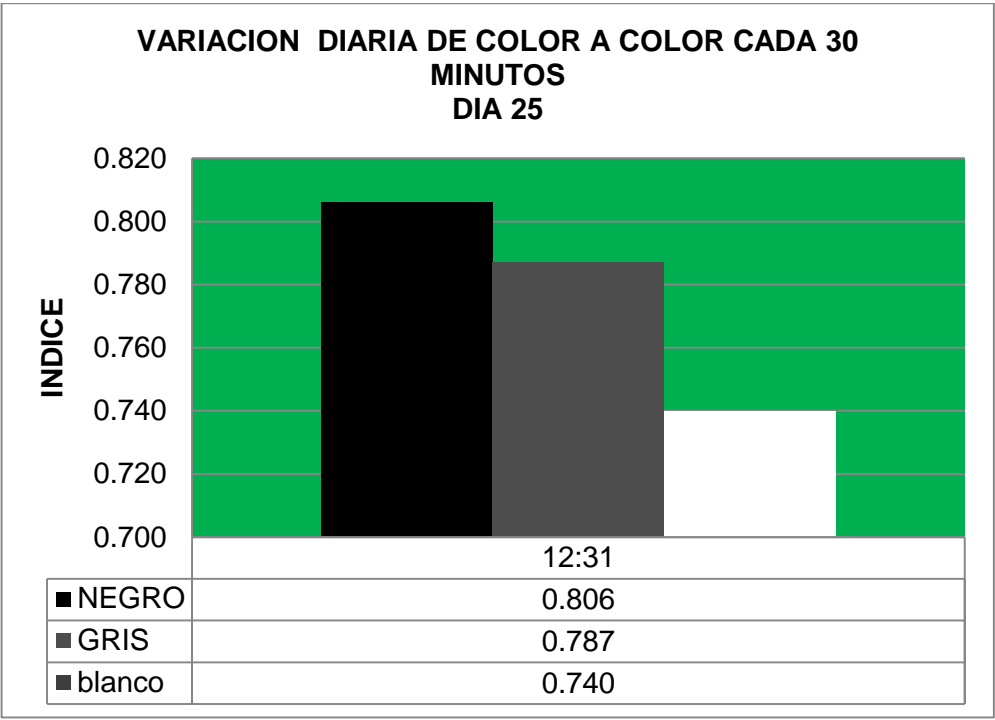


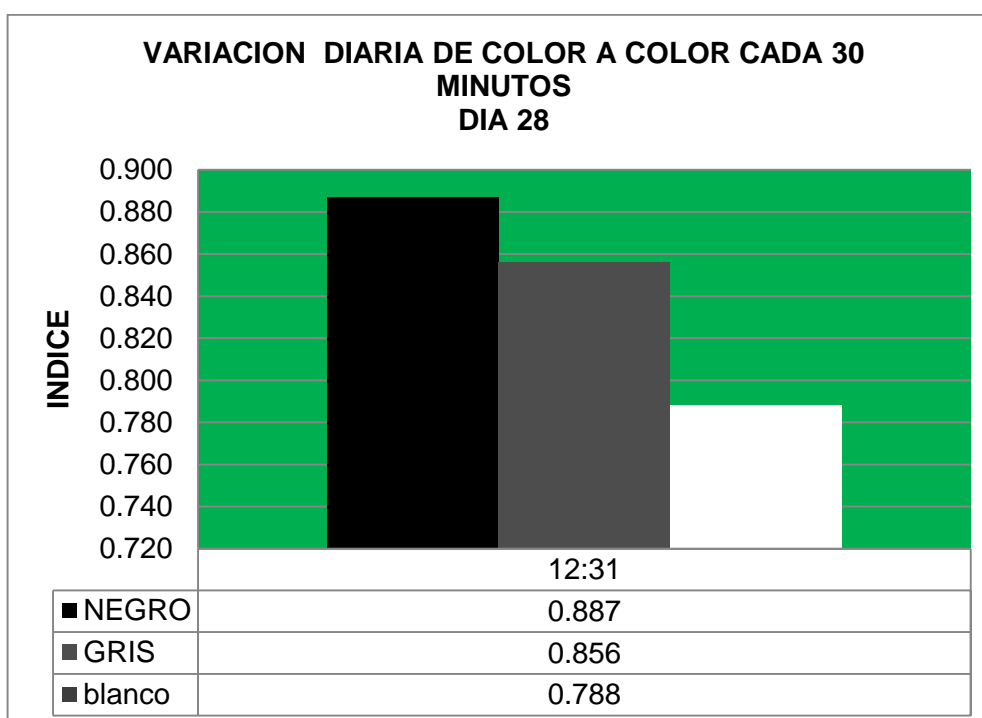
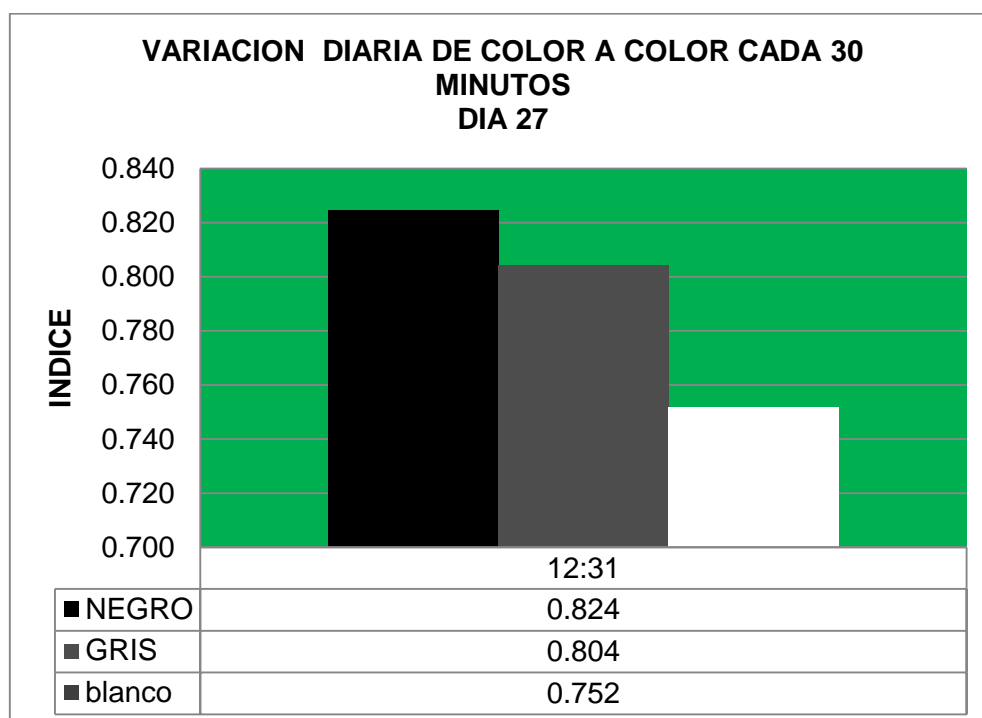
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 23**

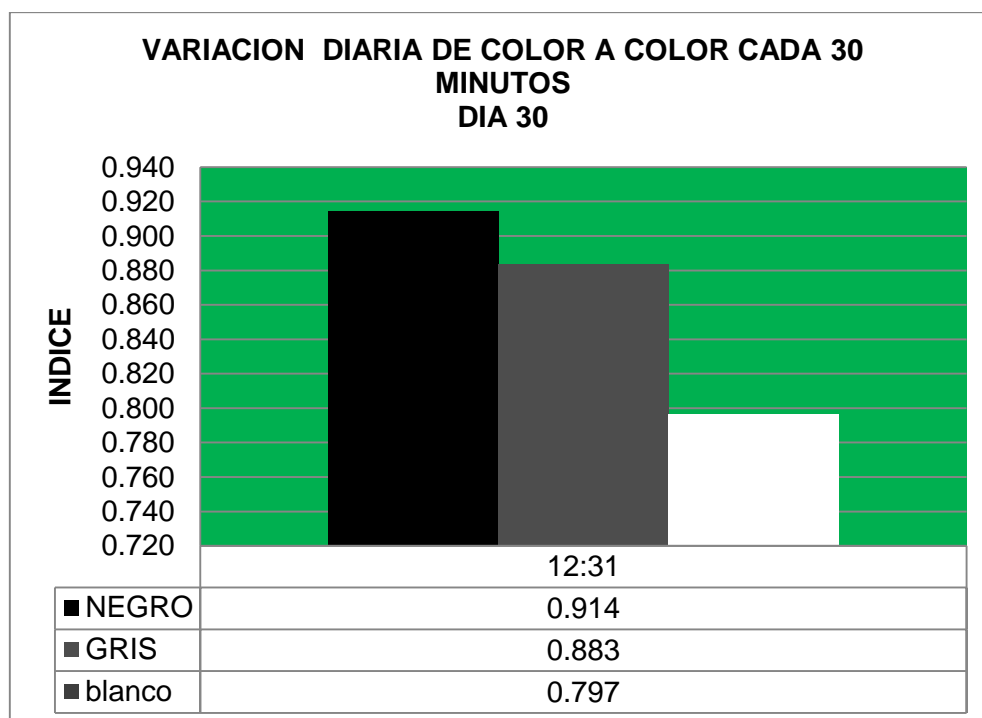
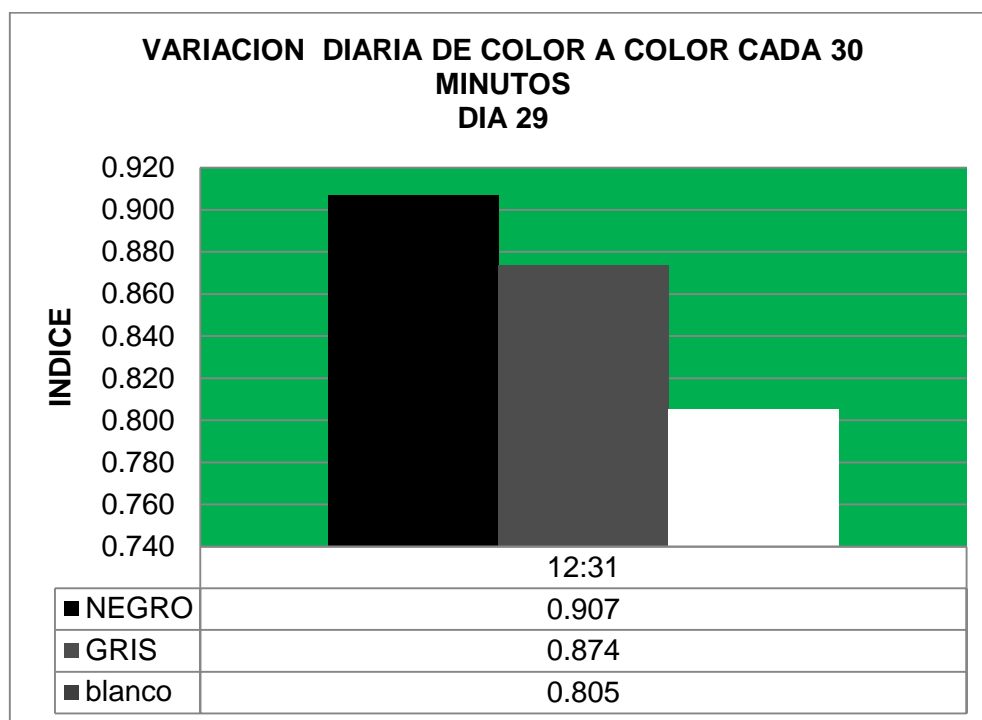


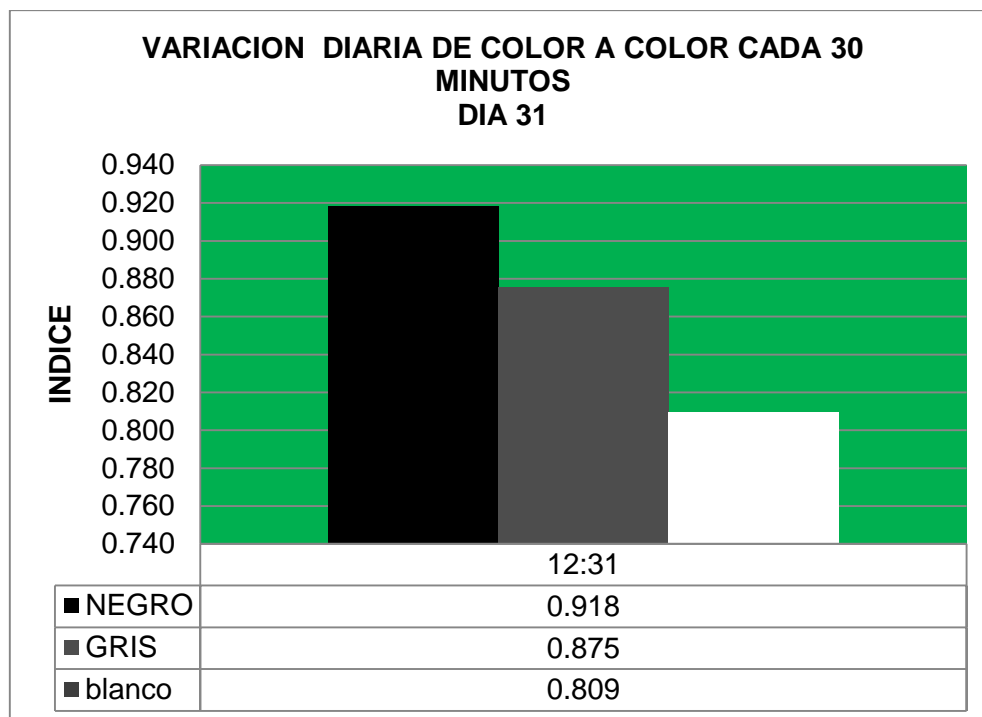
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 24**



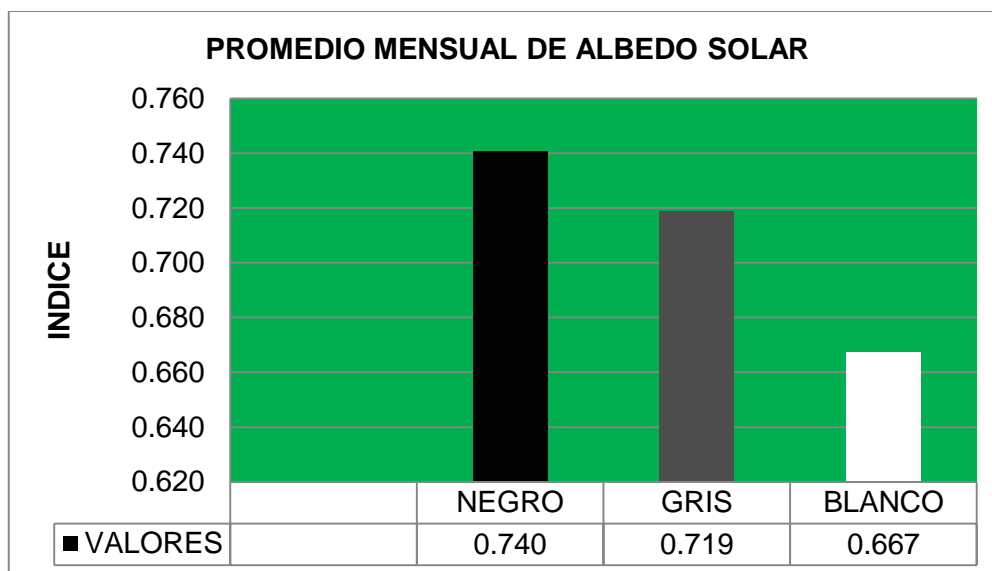






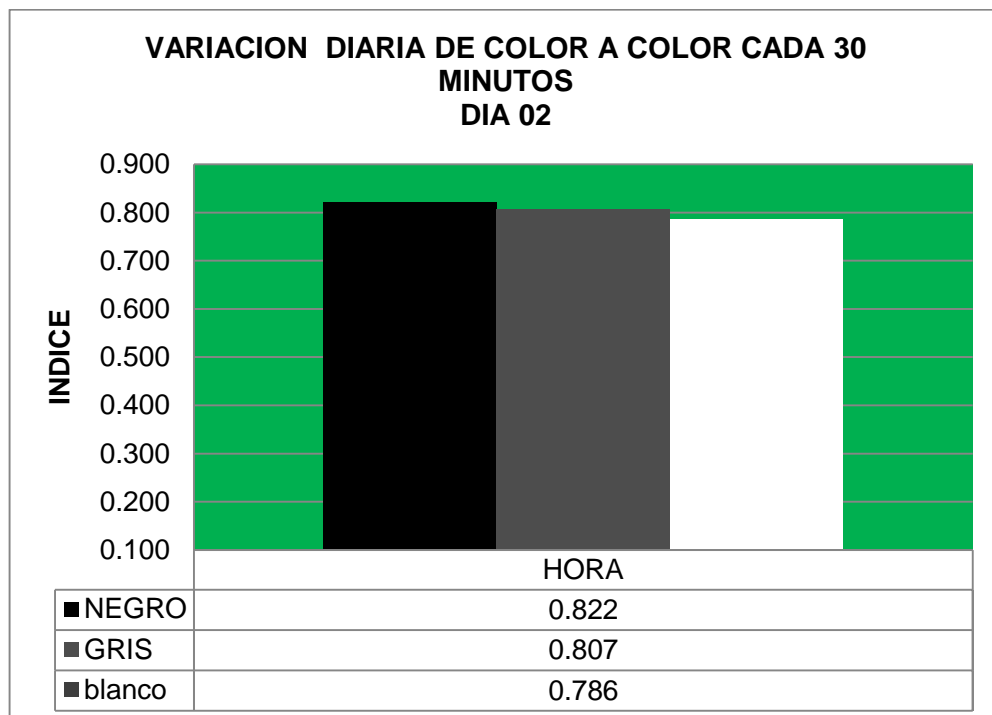
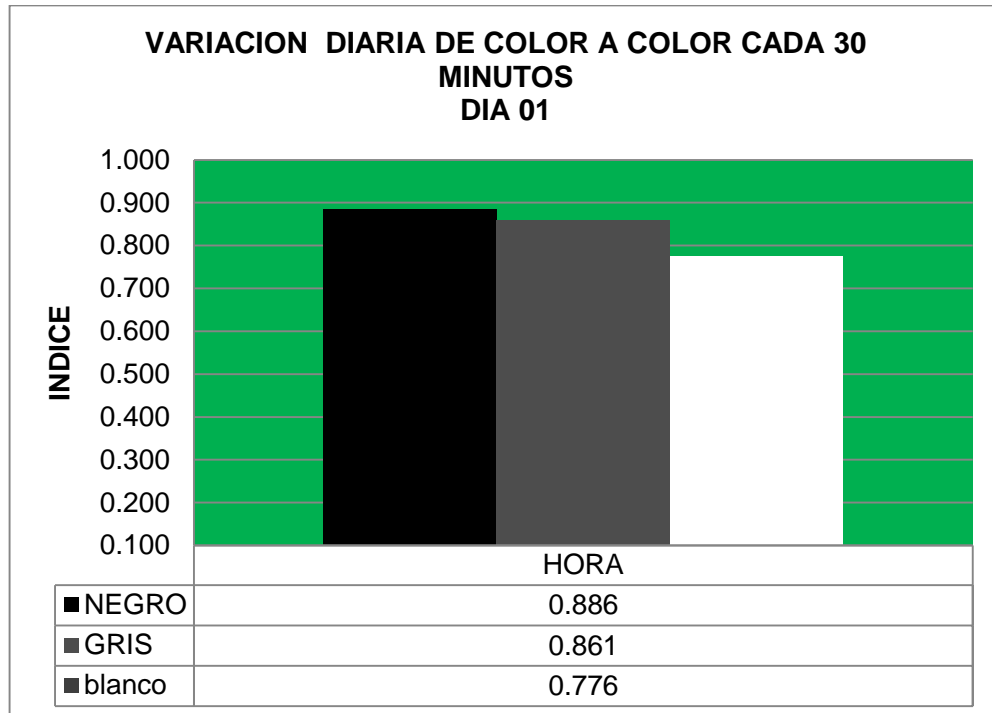


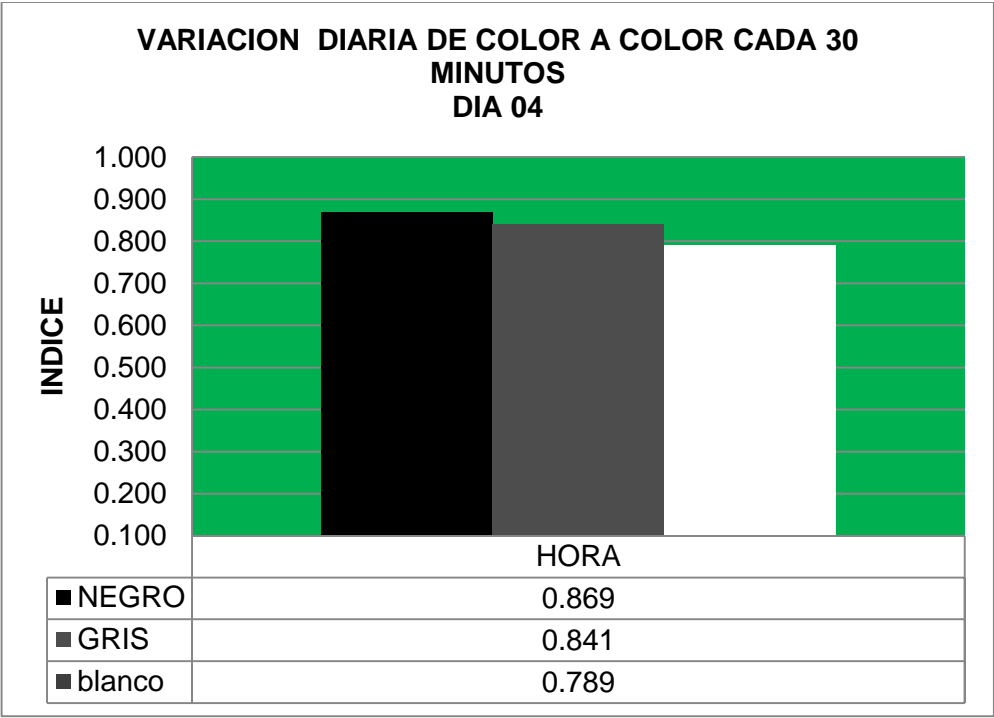
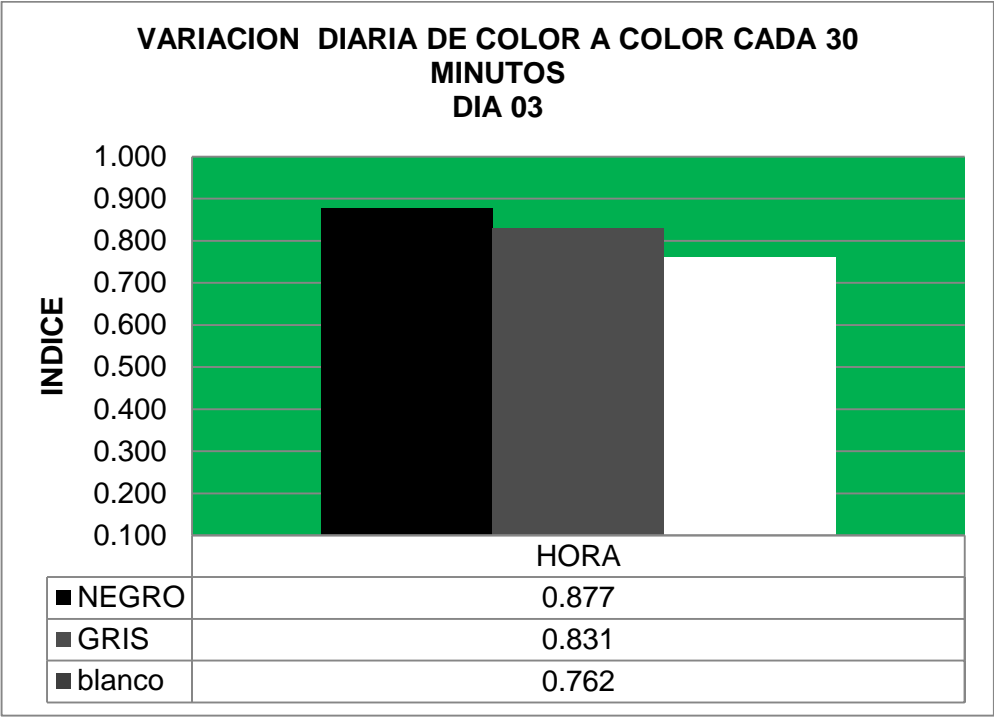
Anexo 13: Promedio de albedo solar mes de octubre.

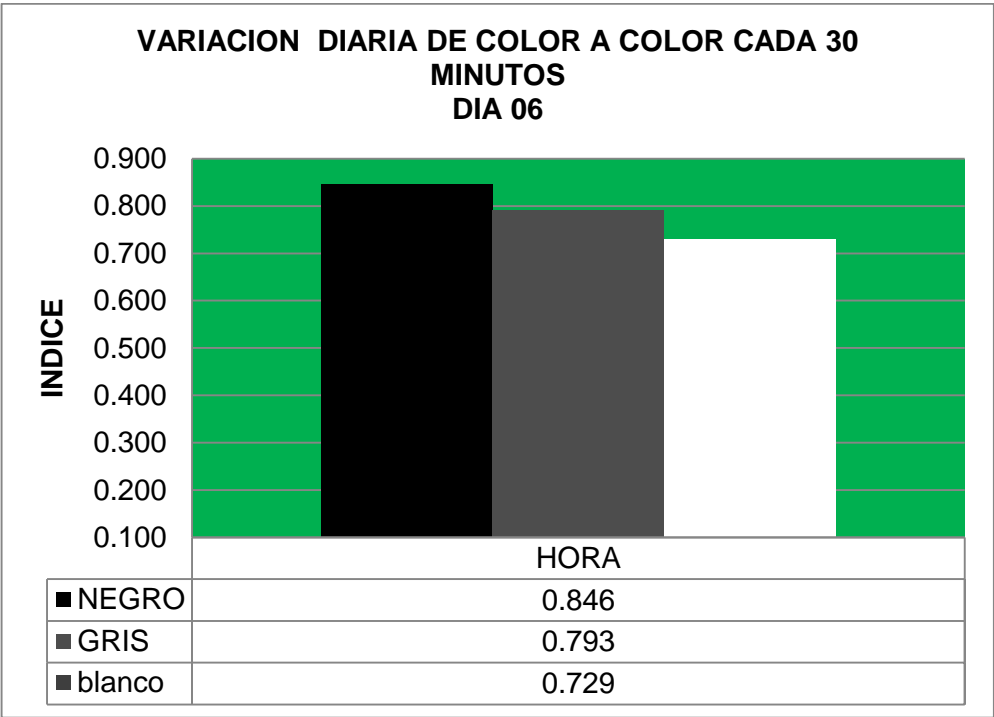
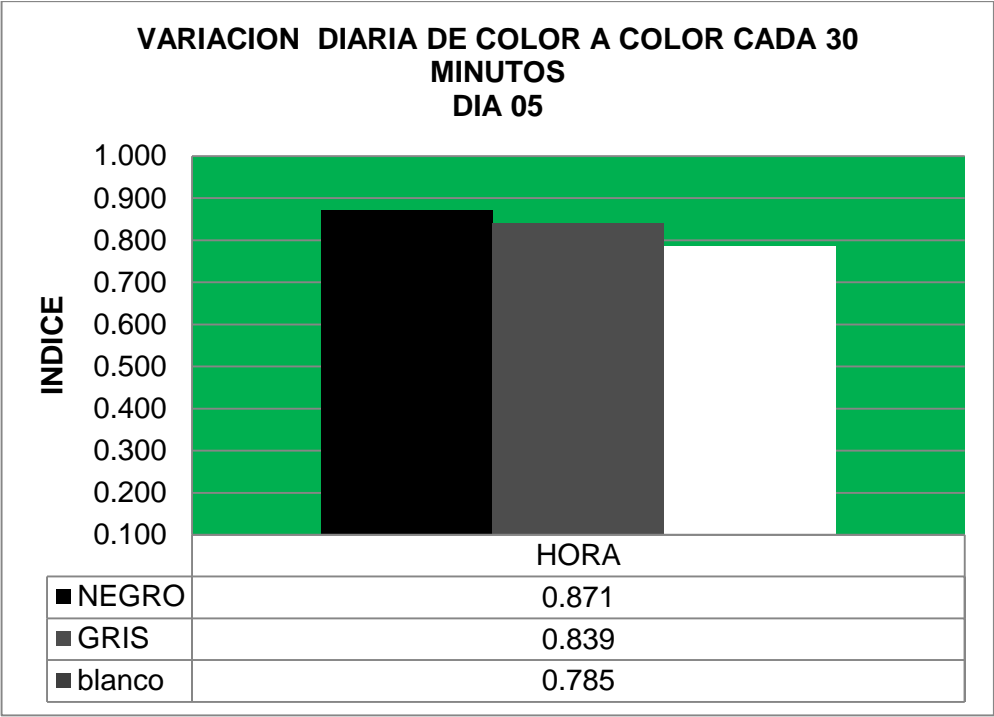


Fuente: Elaboración propia.

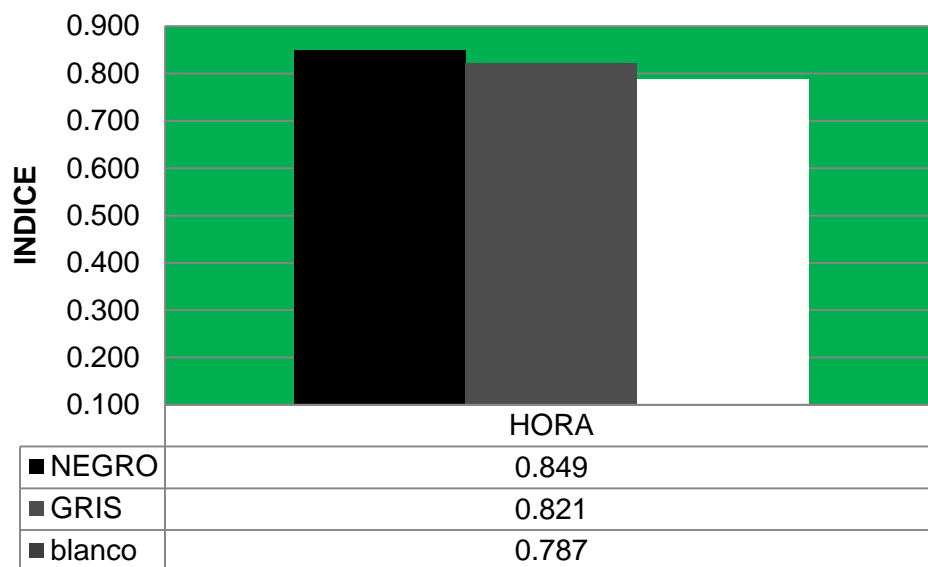
Gráfico 15: Gráficos comparativos diarios de albedo solar del mes de noviembre 2017.



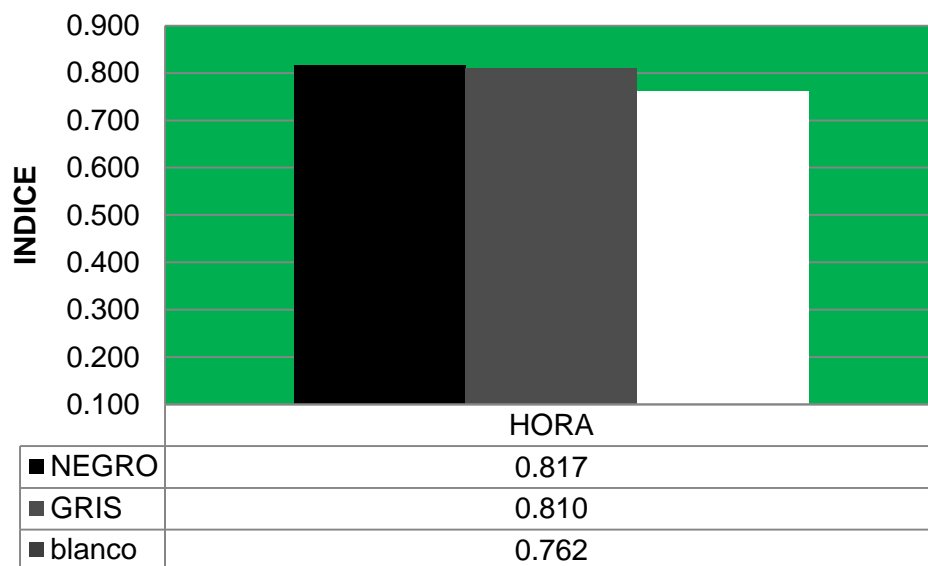


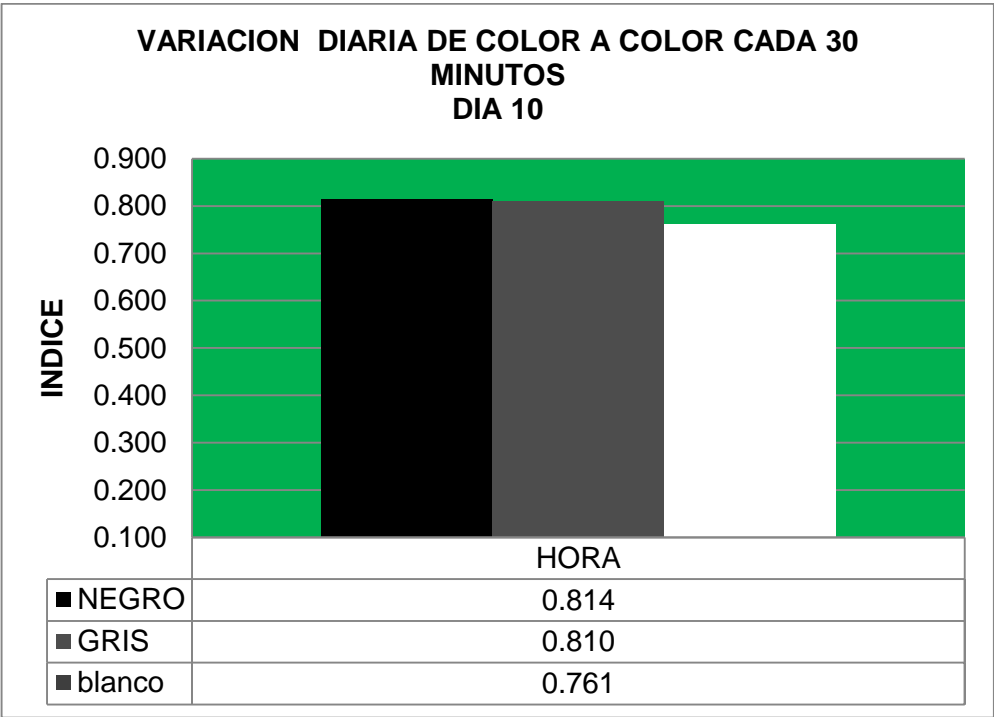
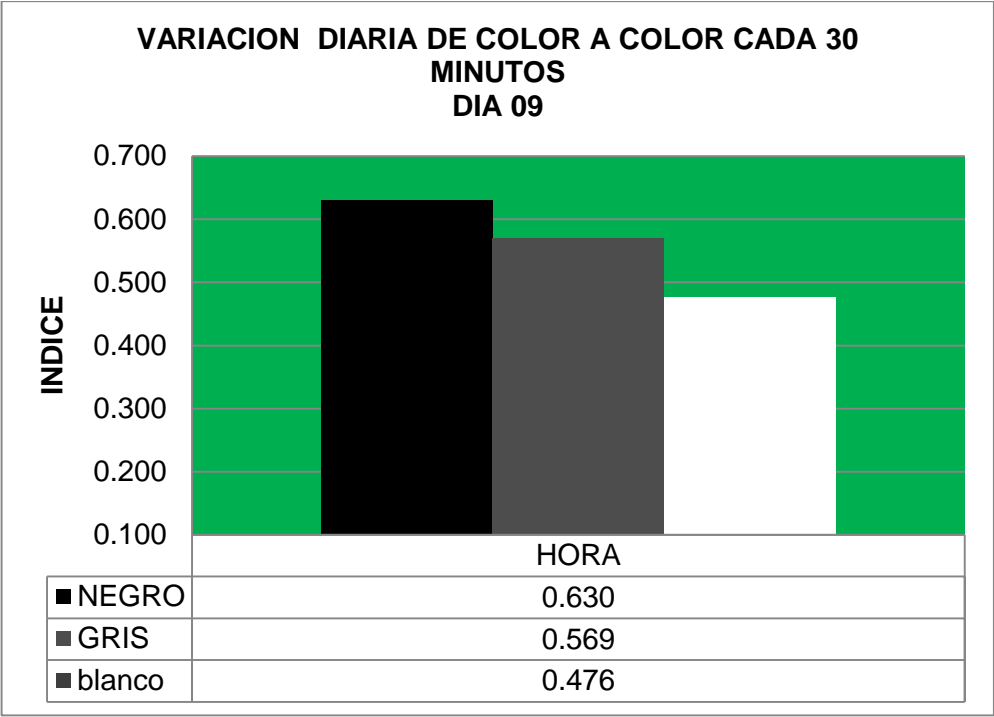


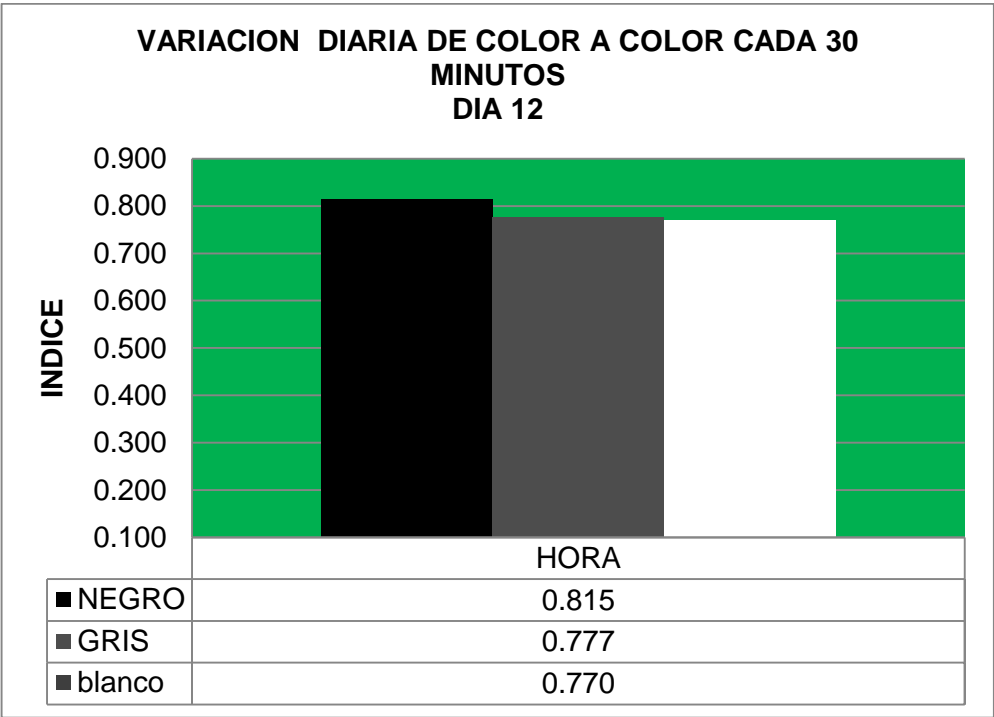
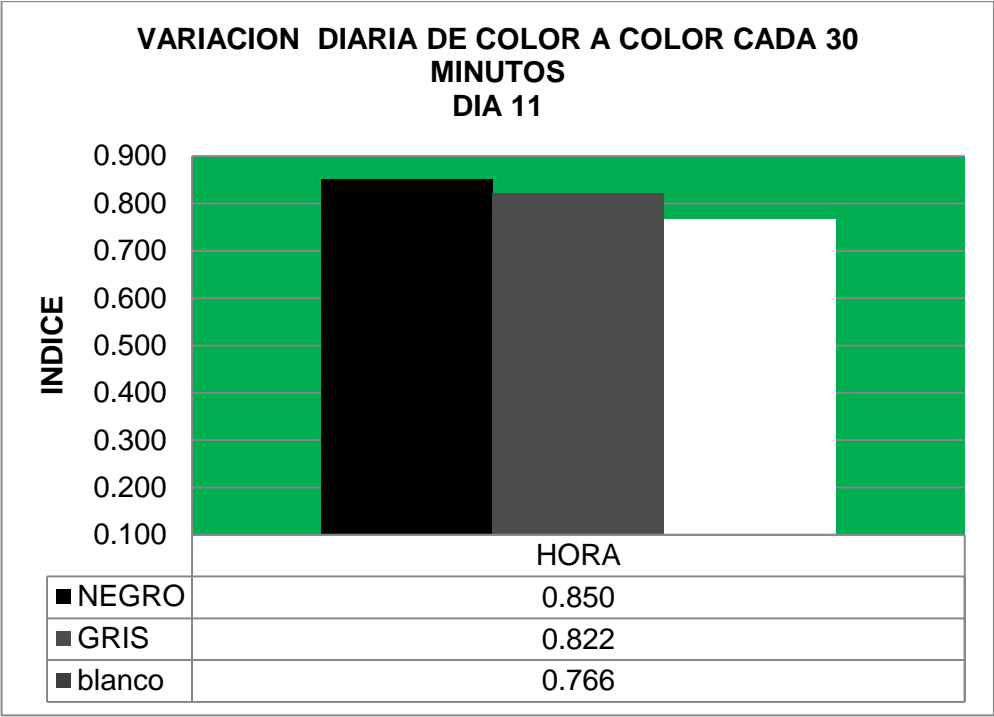
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 07**



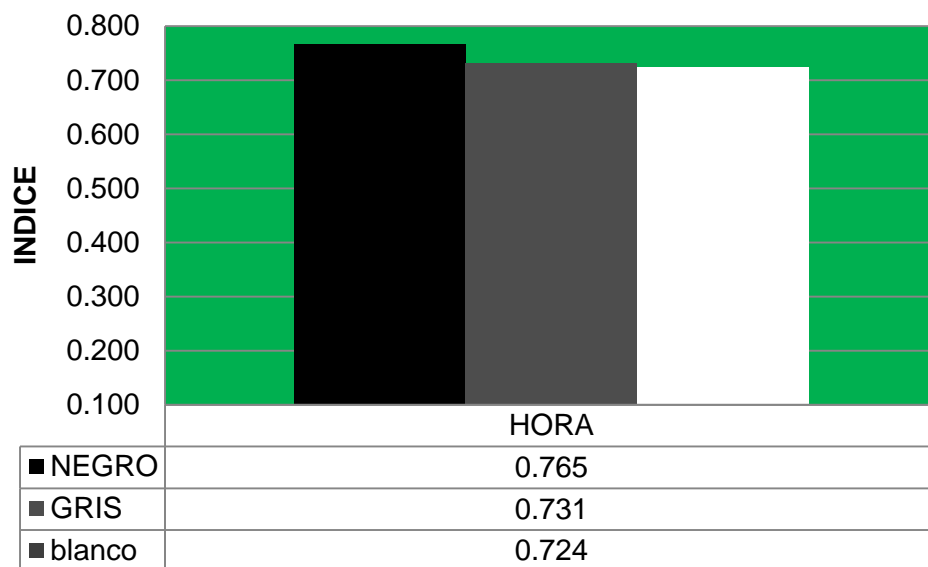
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 08**



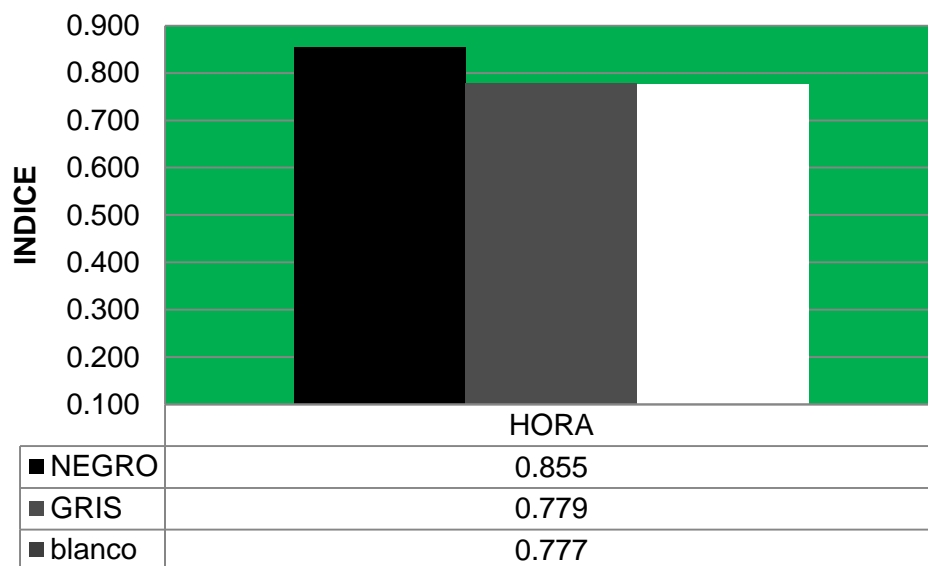


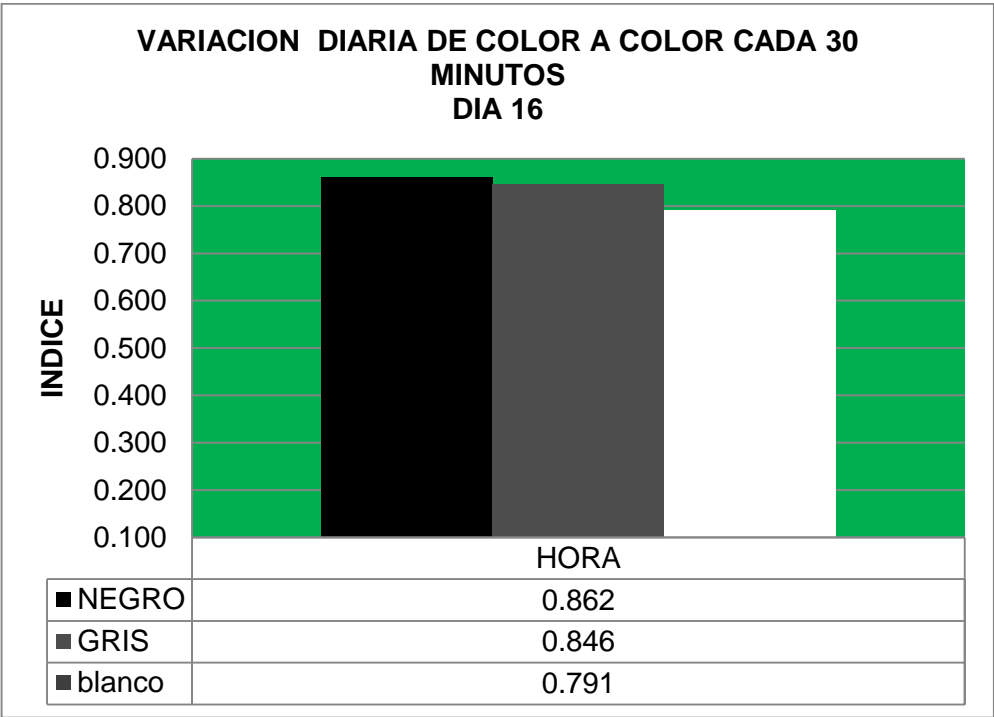
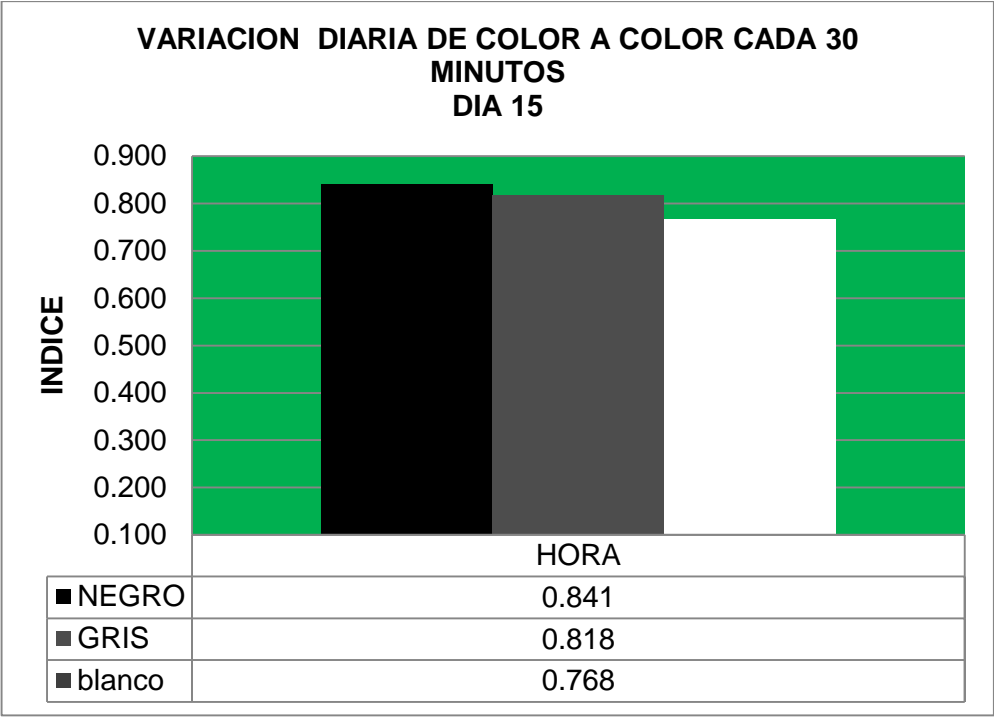


**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 13**

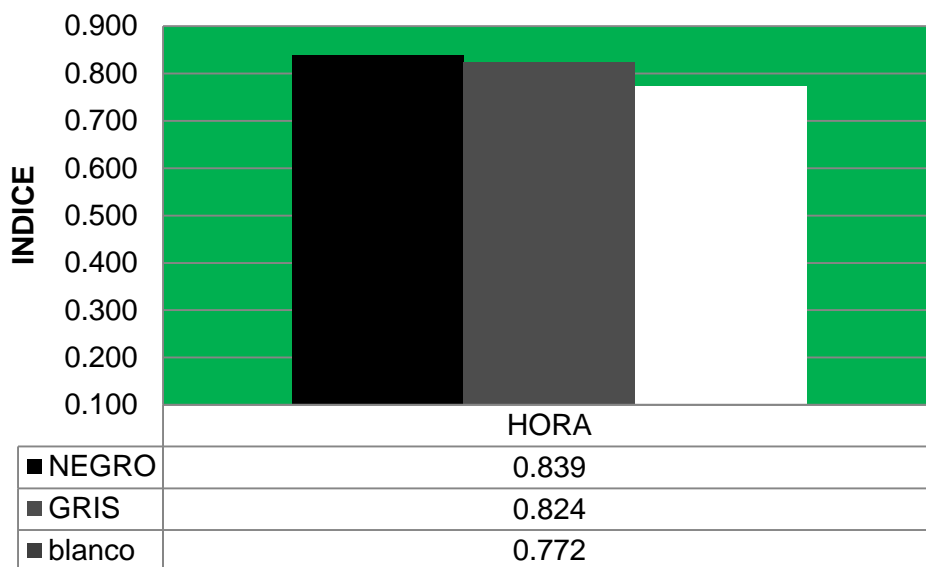


**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 14**

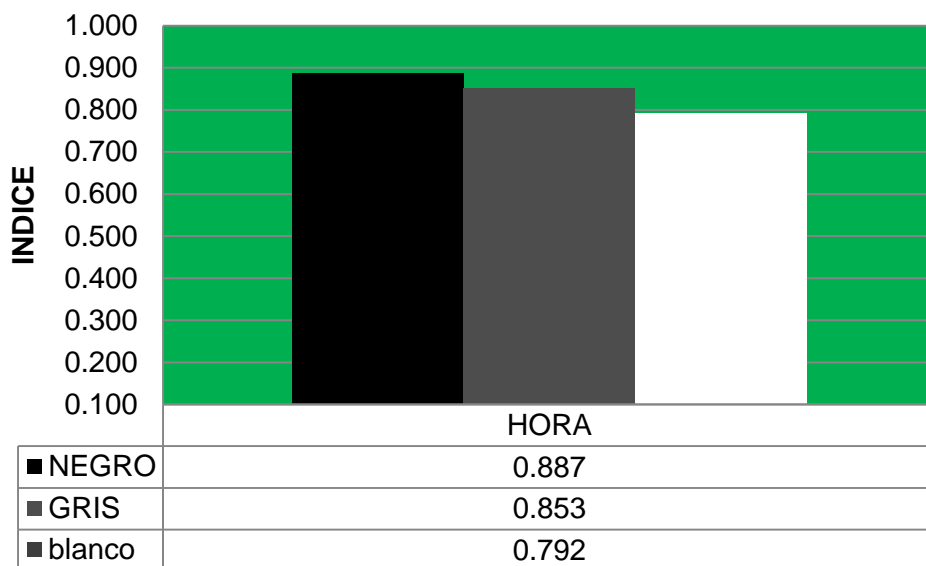


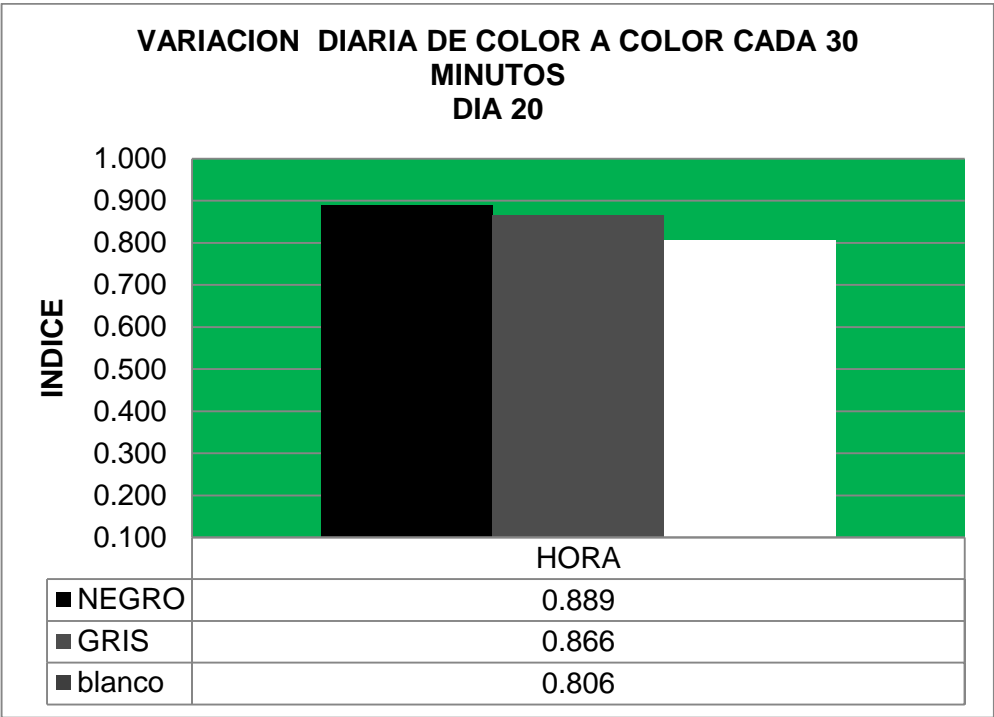
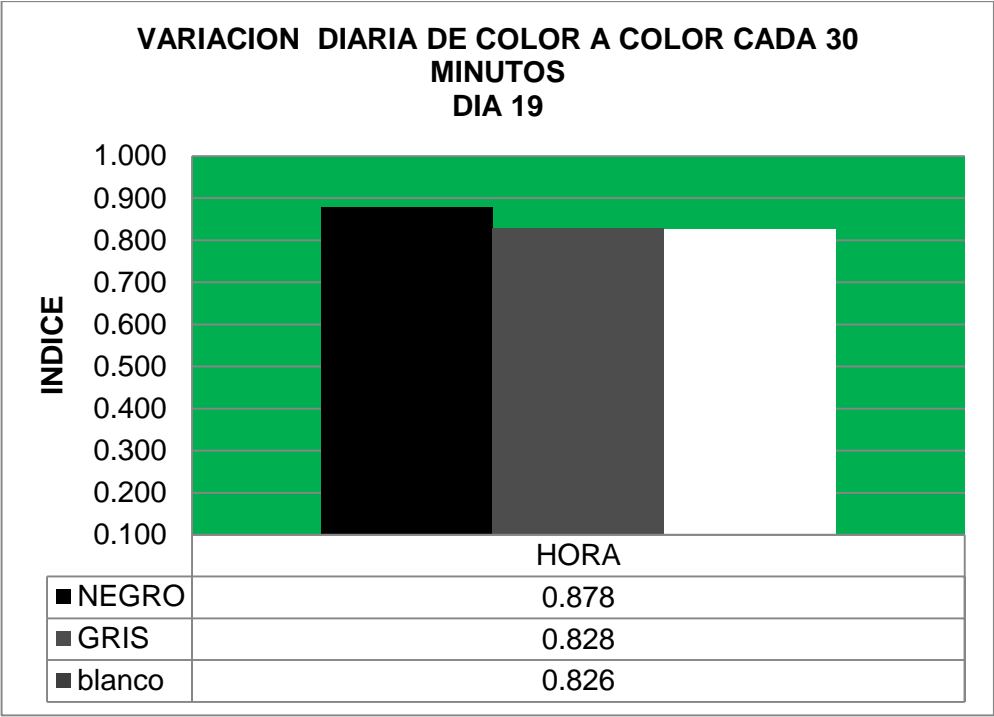


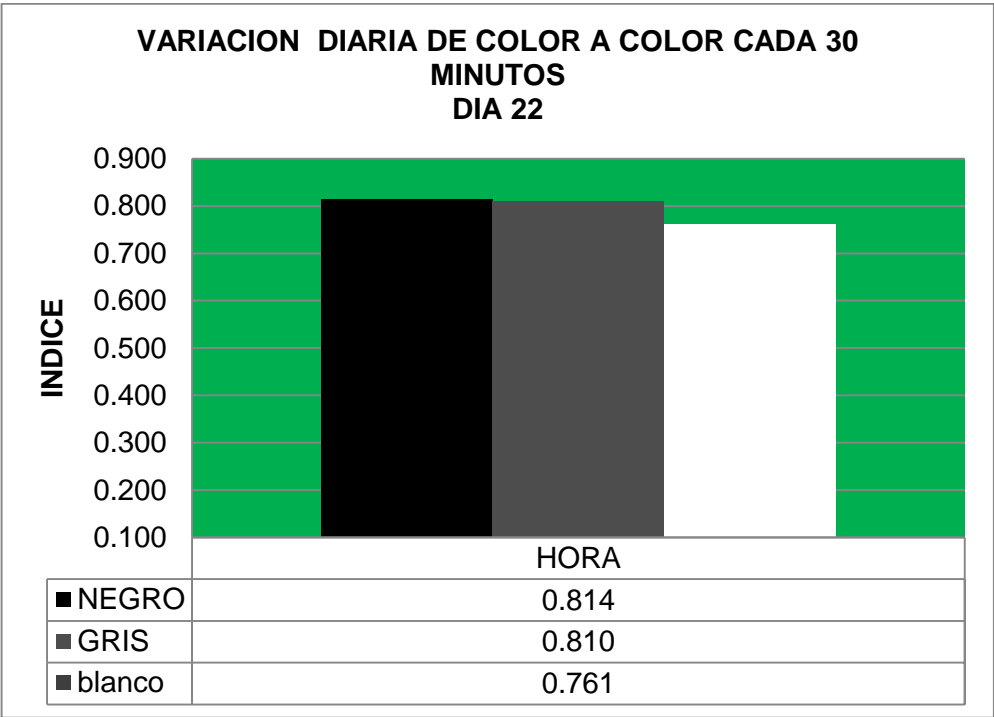
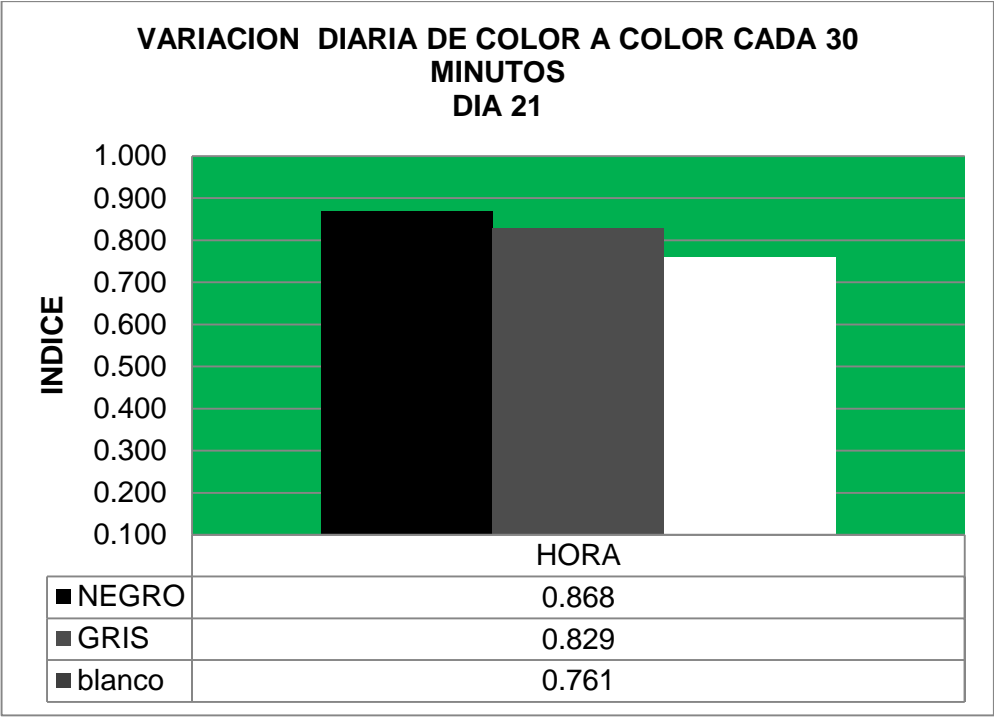
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 17**

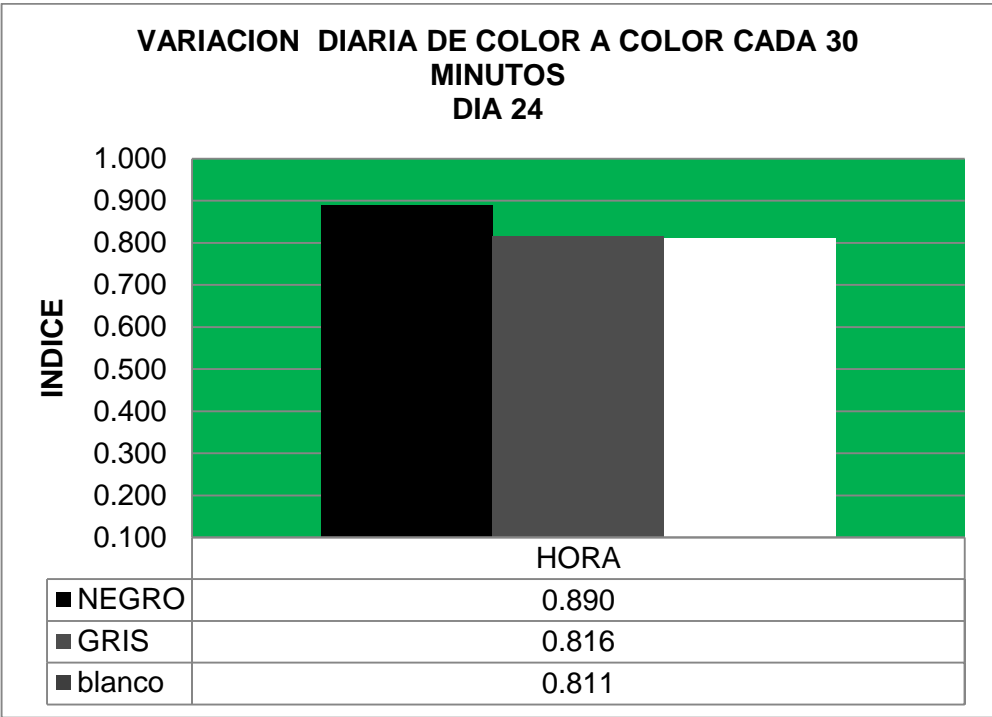
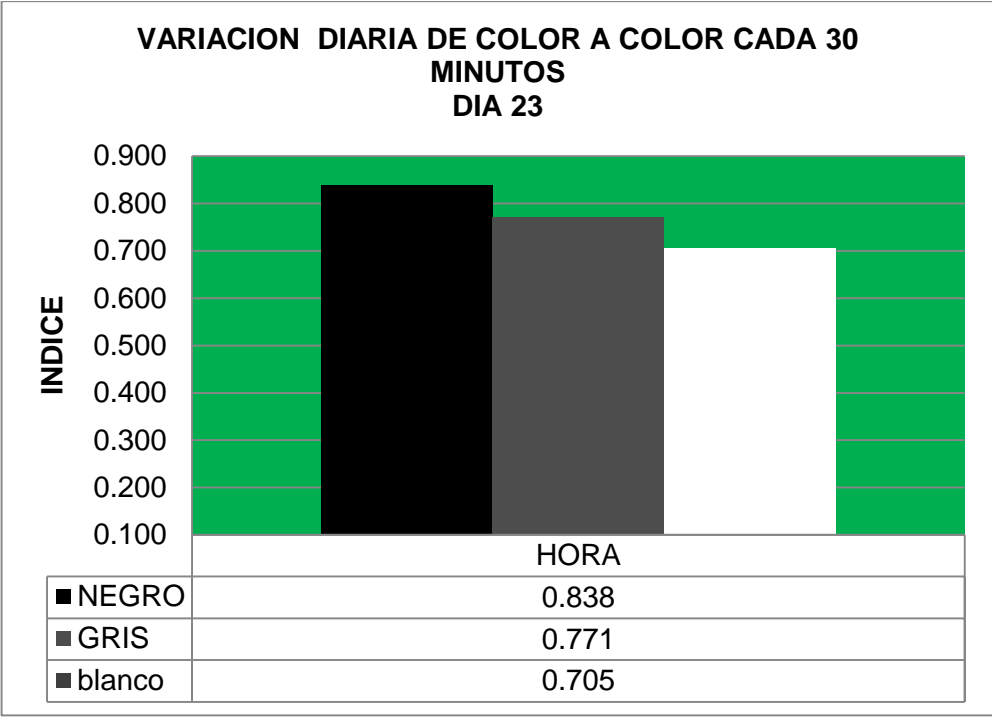


**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 18**

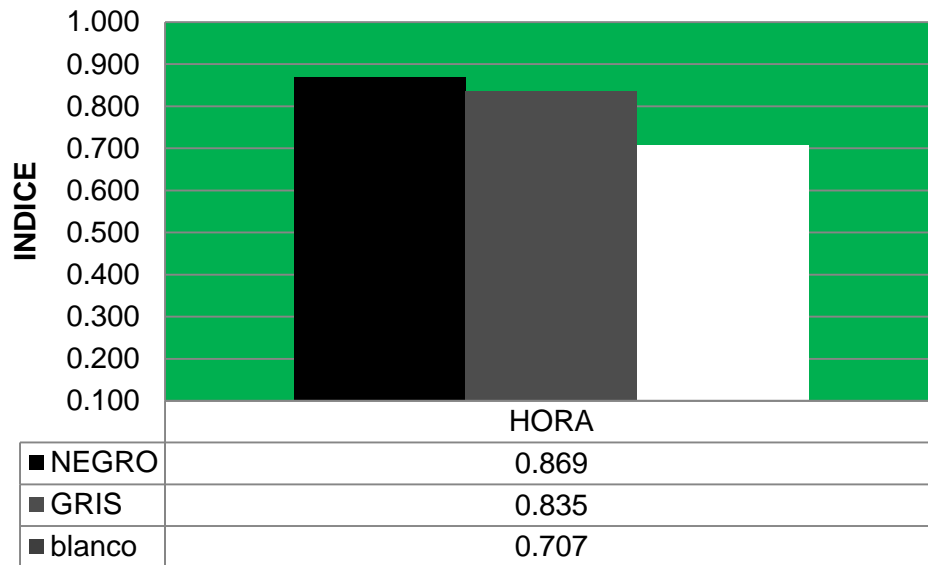




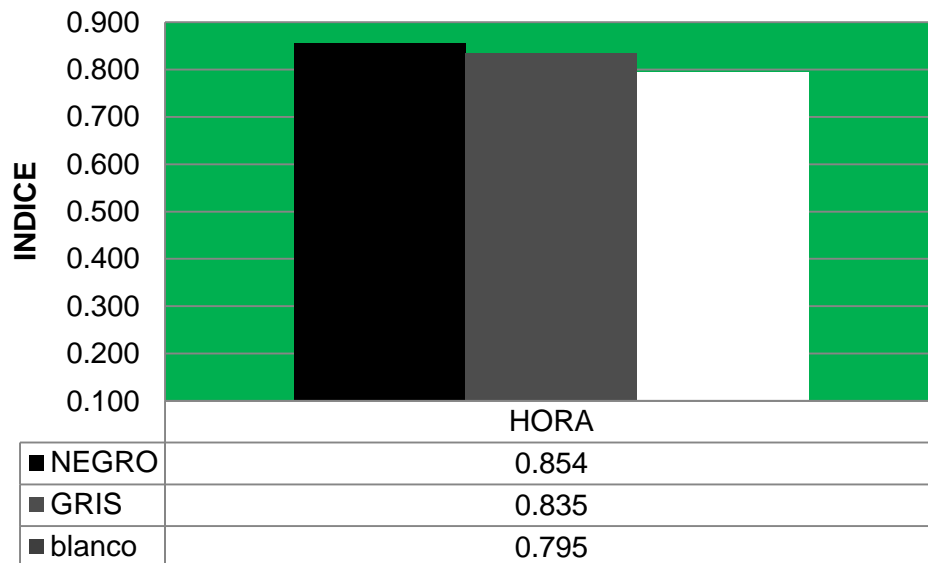




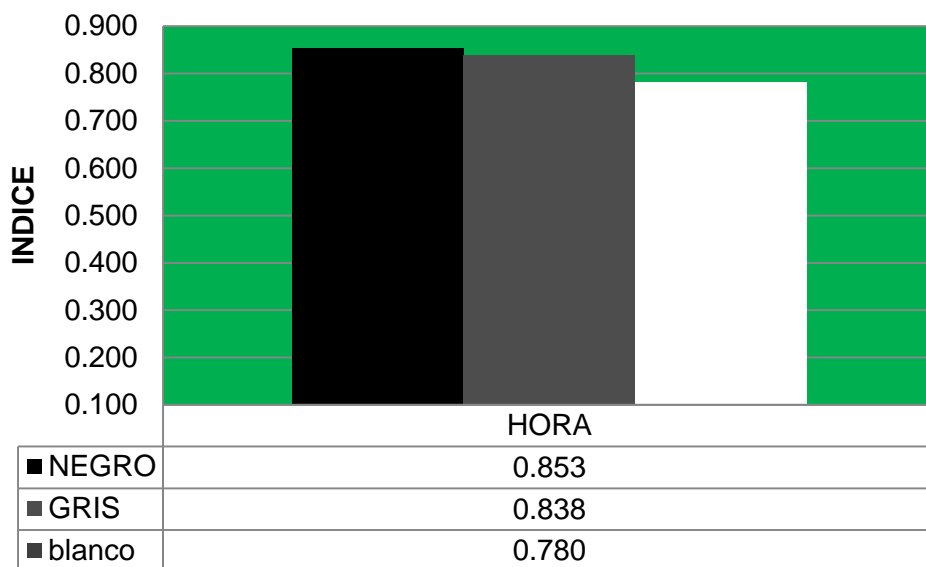
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 25**



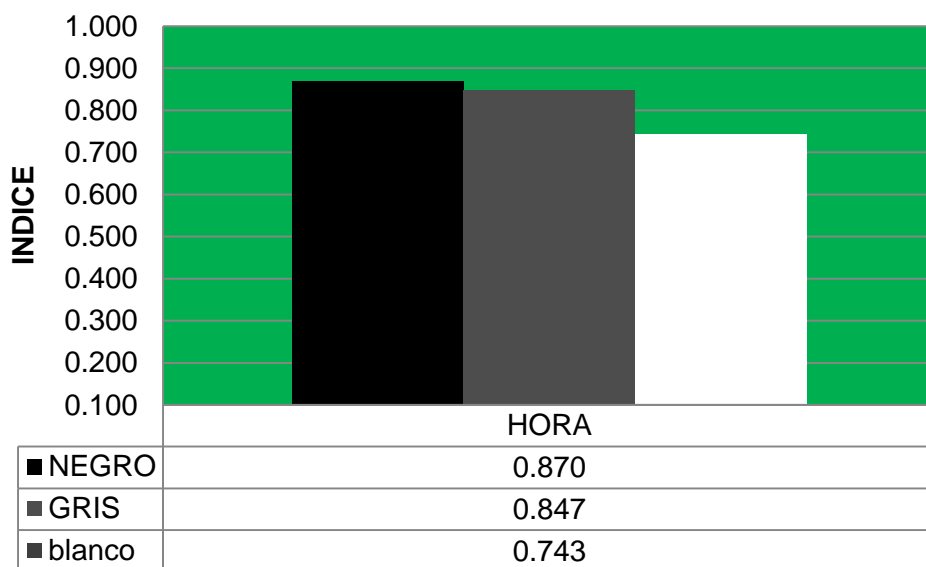
**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 26**

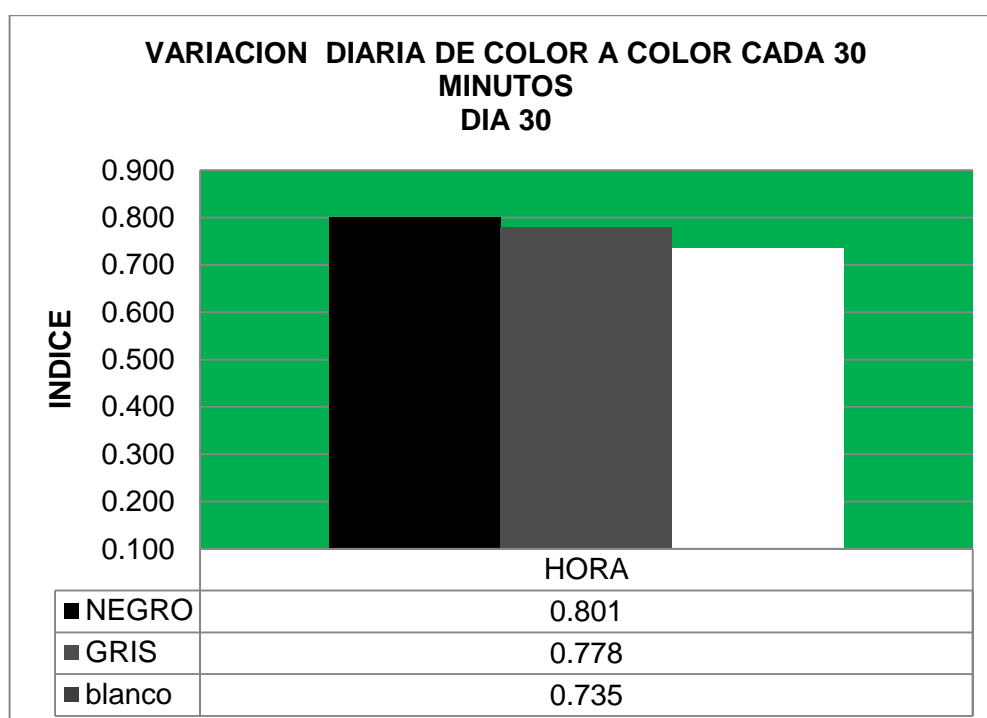
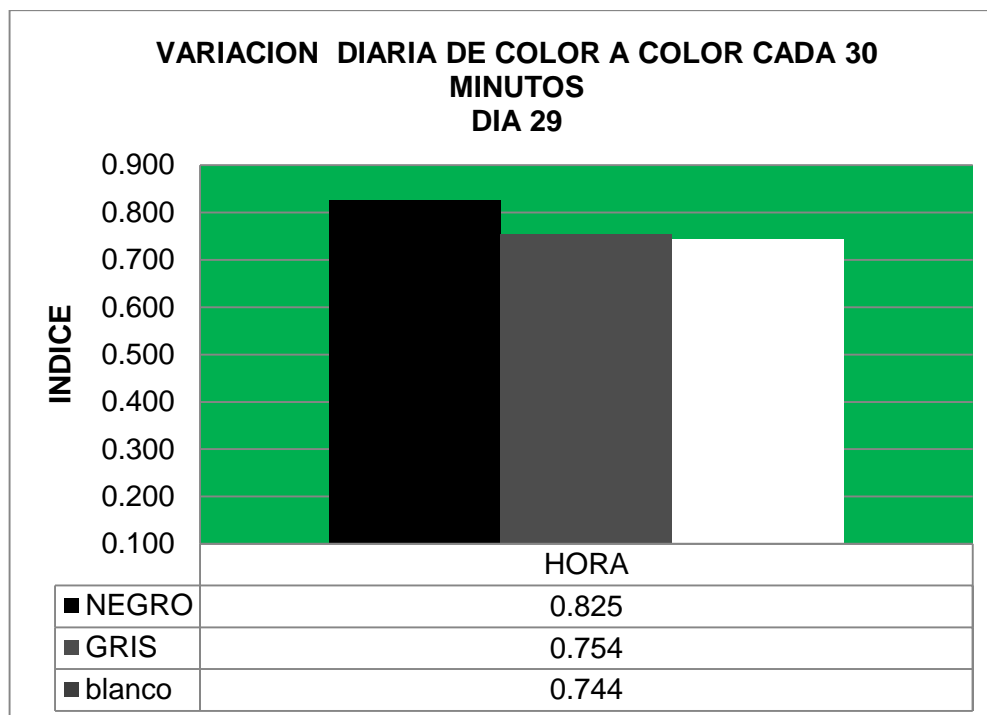


**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 27**



**VARIACION DIARIA DE COLOR A COLOR CADA 30
MINUTOS
DIA 28**





Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 16: Promedio mensual de albedo solar noviembre.

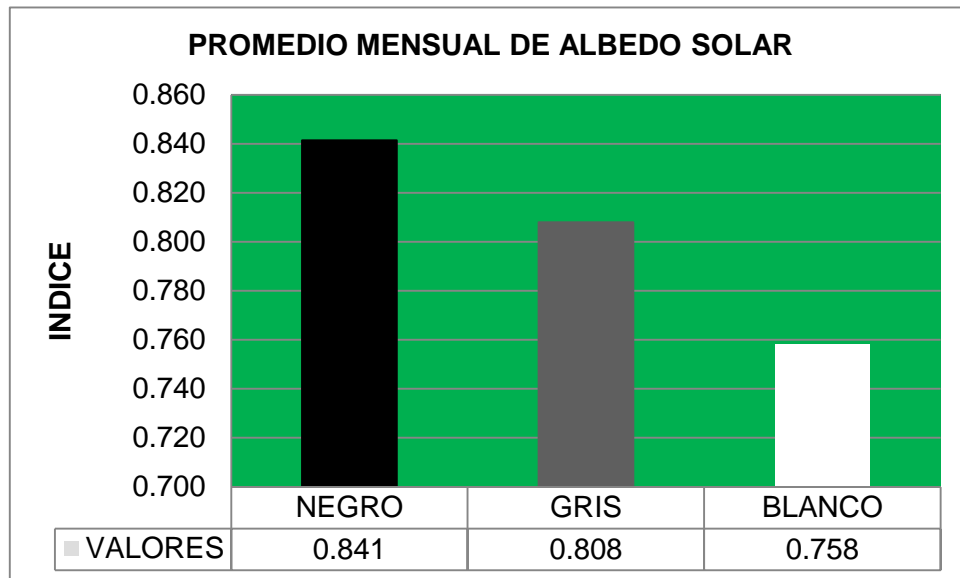


Tabla 35: Cálculos estadísticos mes de setiembre.

HORA	PROMEDIO	SD	MAX	MIN
11:45	11.665	1.274	14.2	8.5
12:00	11.893	1.206	14.4	10.0
12:15	11.960	1.183	14.4	9.7
12:30	12.087	1.223	14.6	10.0
12:45	12.125	1.180	14.5	9.8
13:00	12.071	1.222	14.5	9.6

Gráfico 17: Variaciones máximas y mínimas del índice de albedo solar para el mes de setiembre.

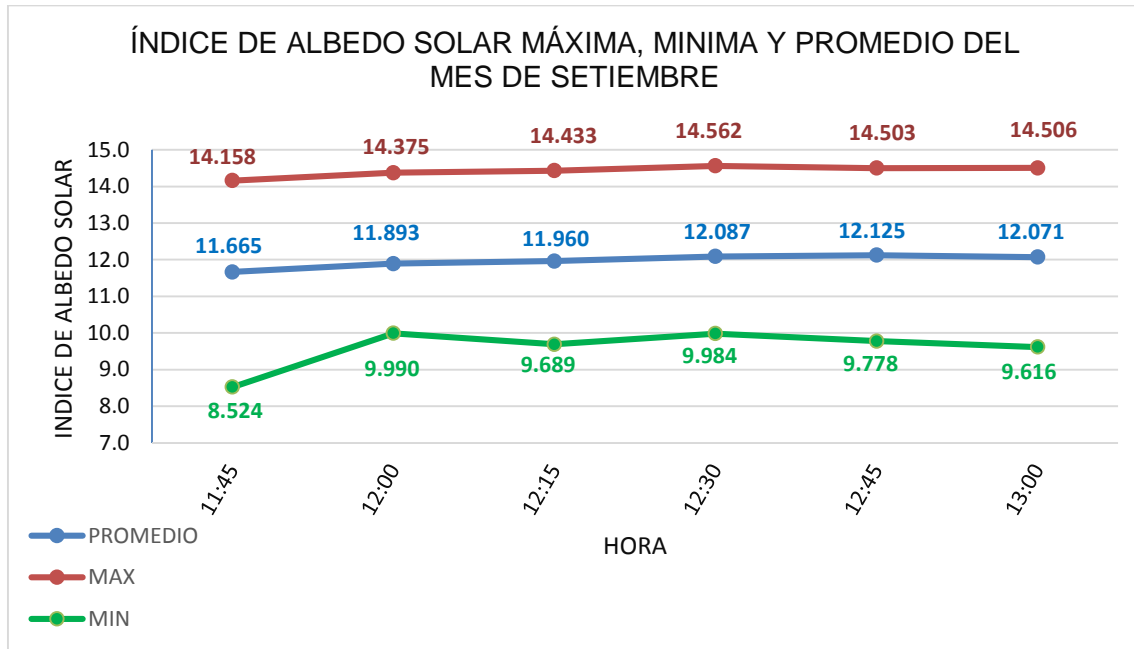
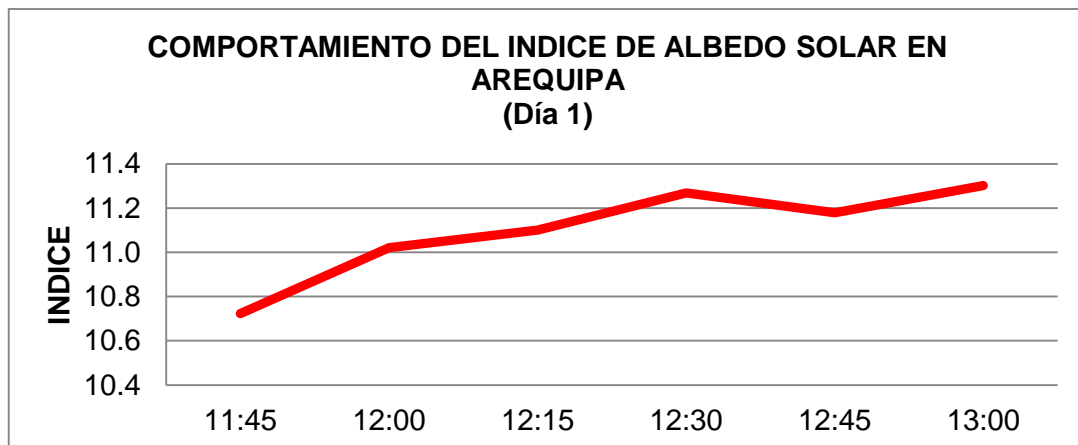
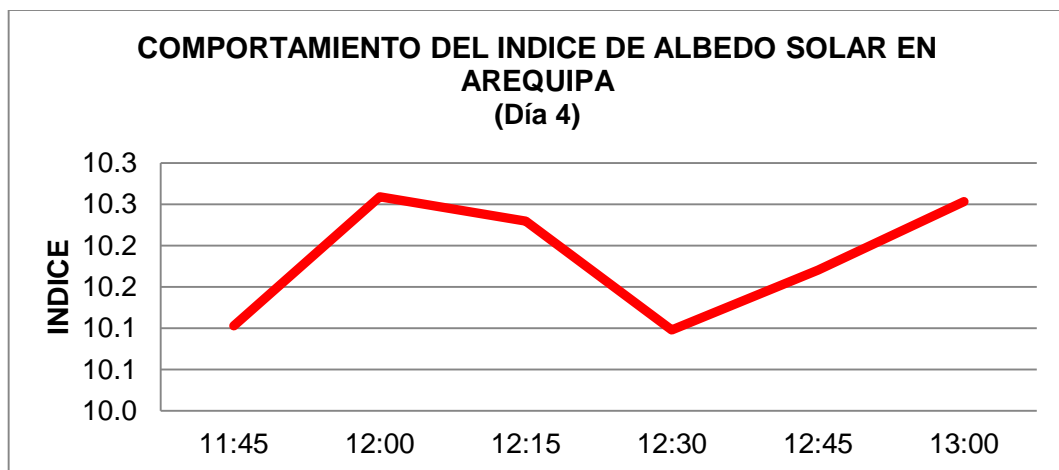
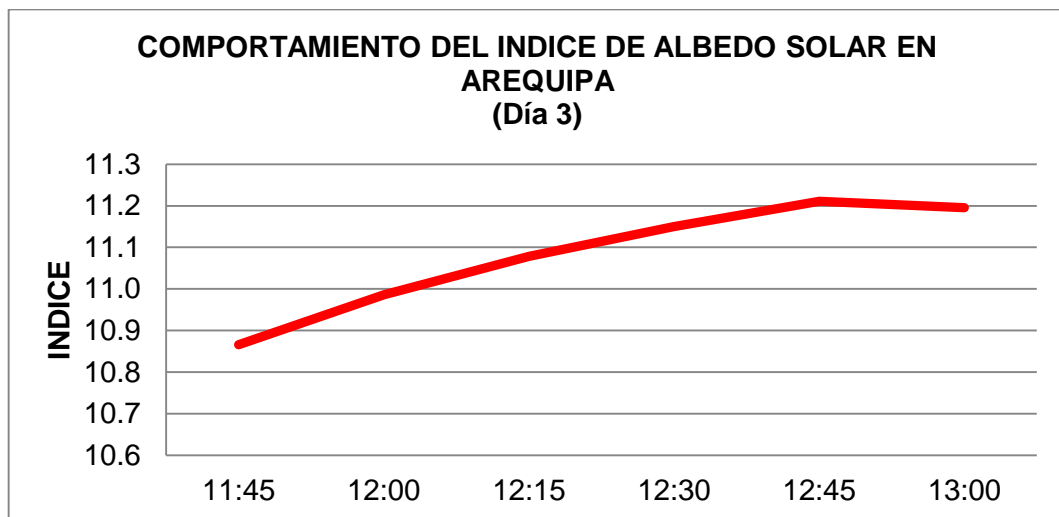
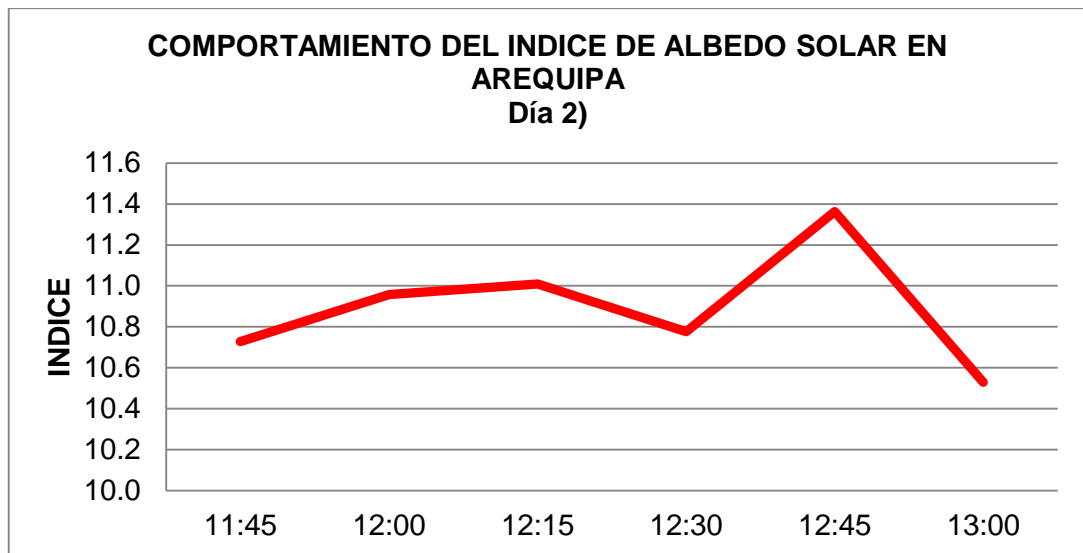
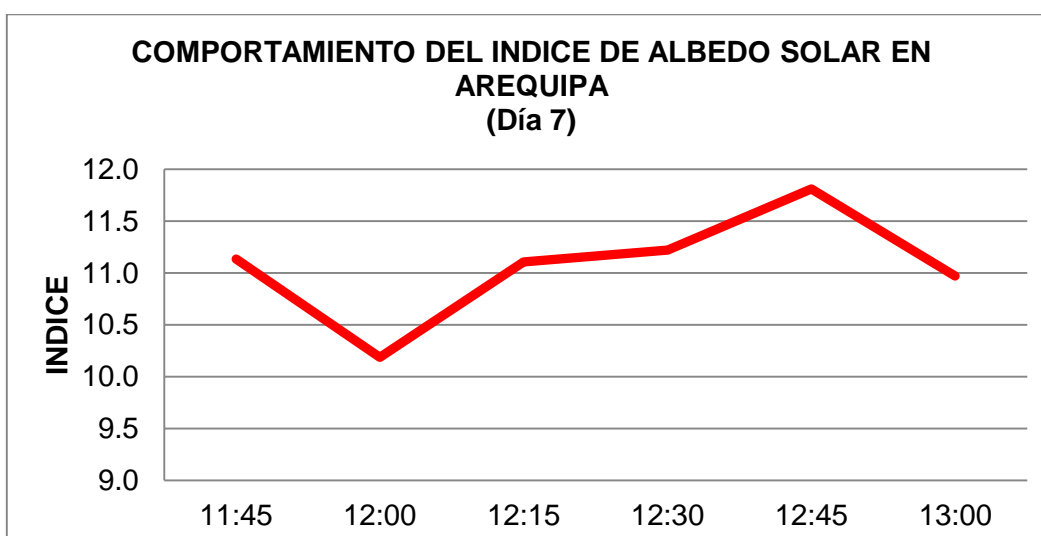
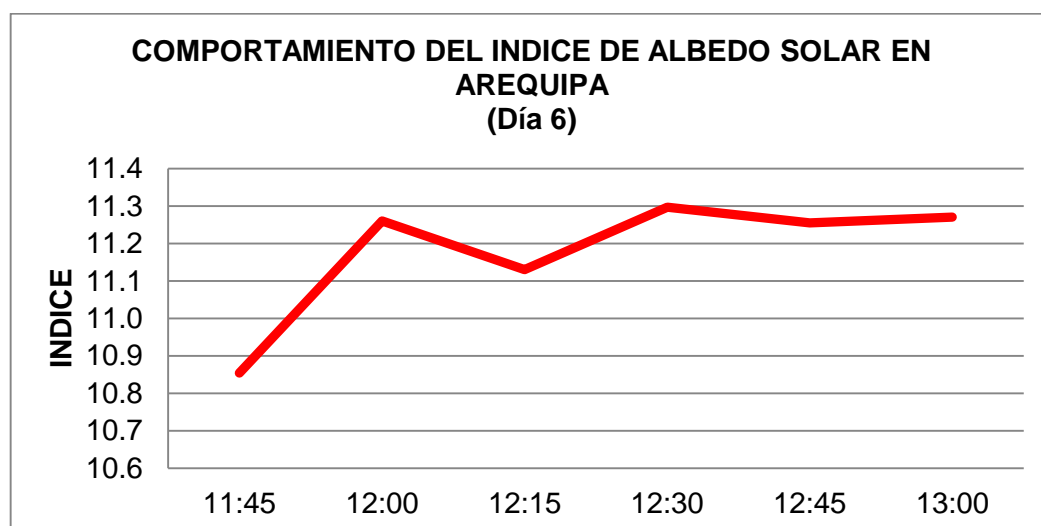
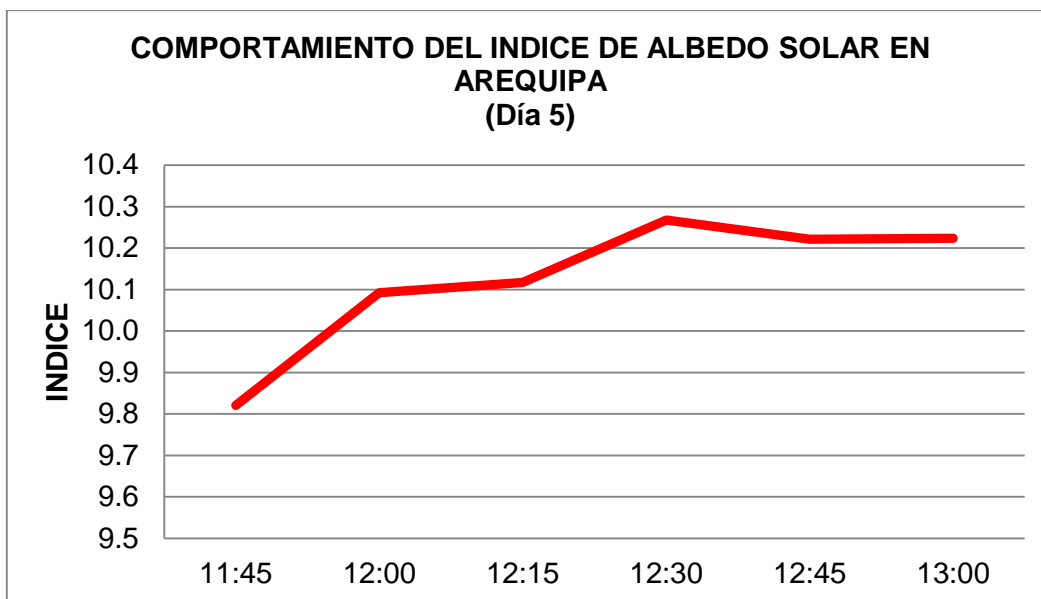
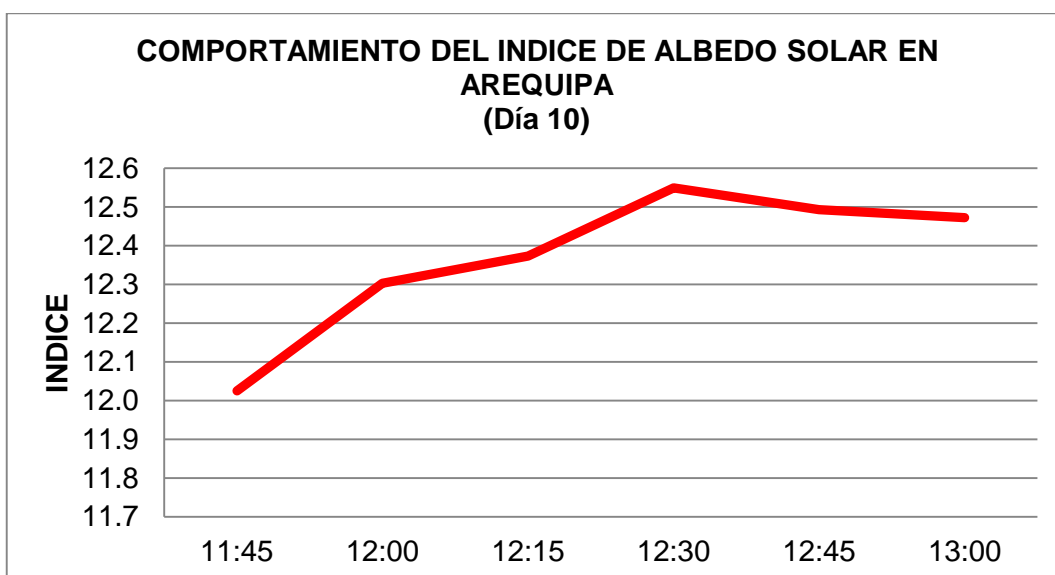
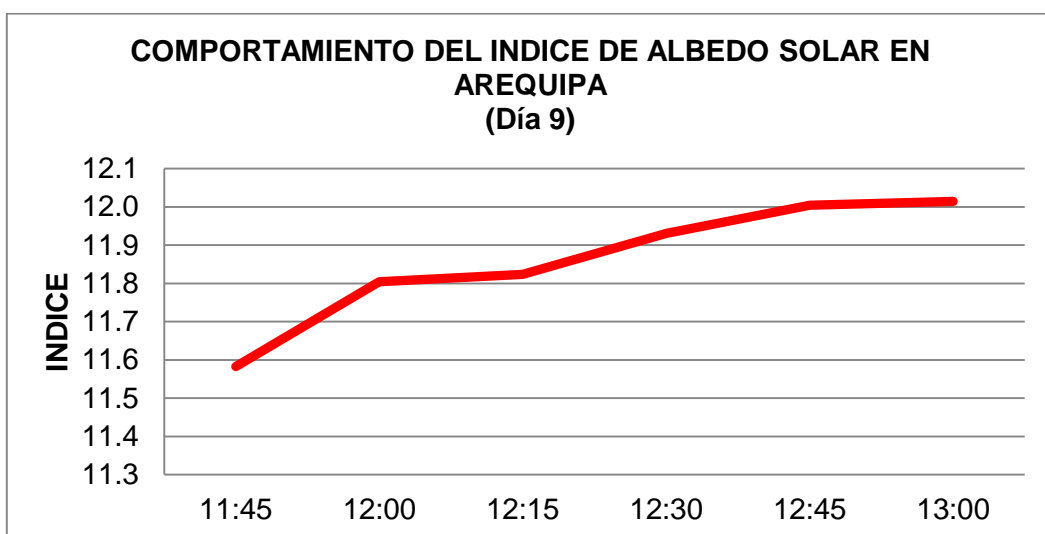
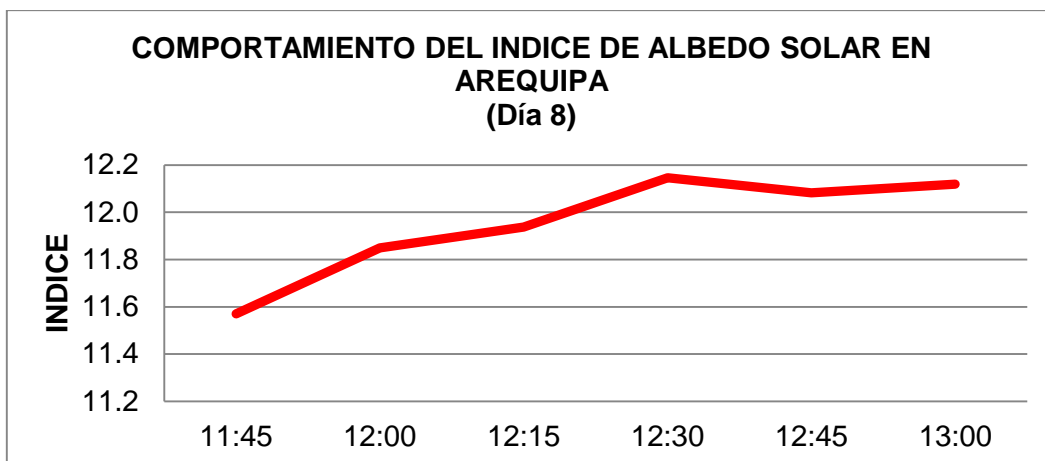


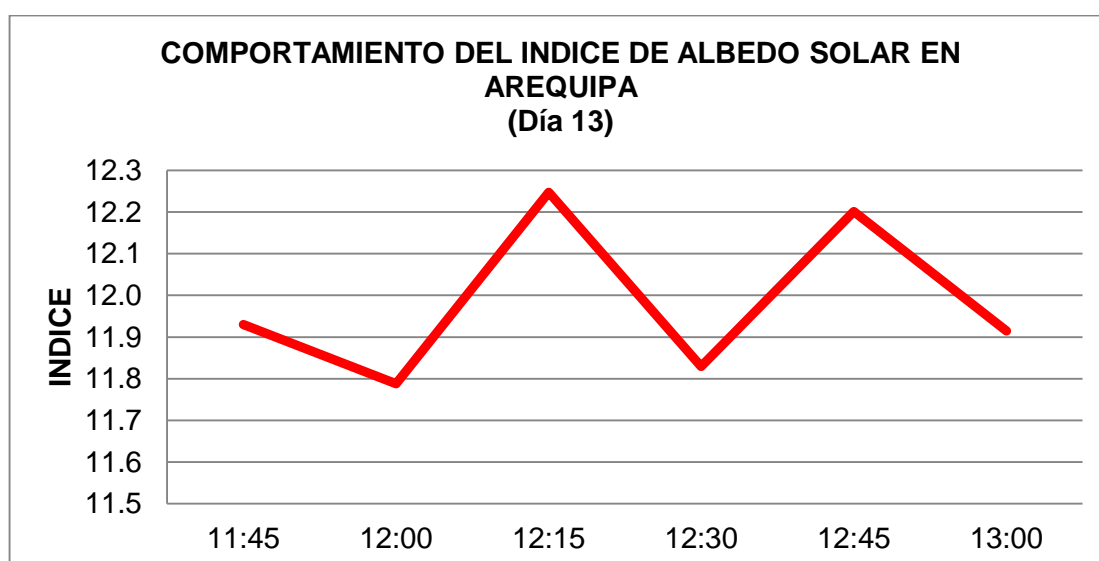
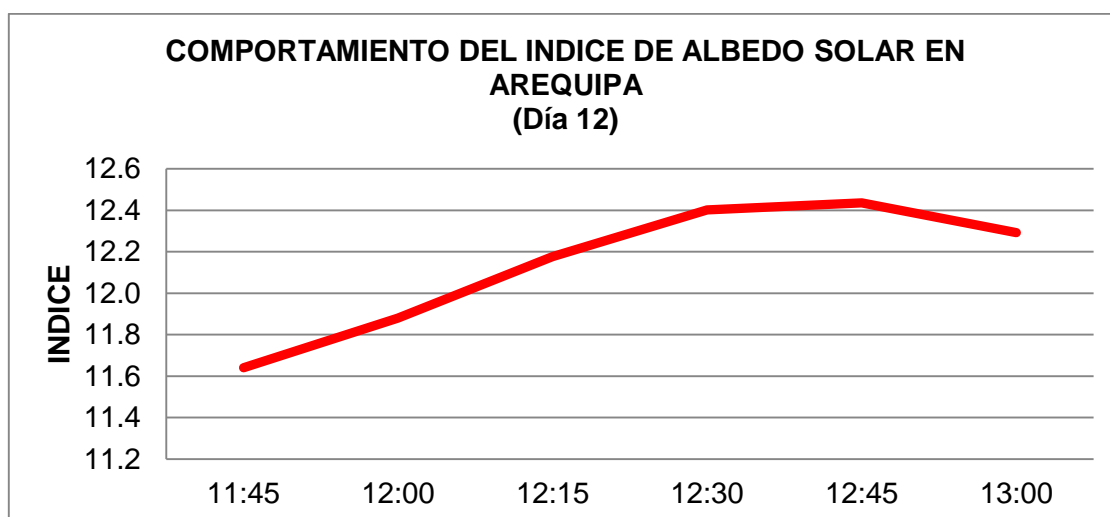
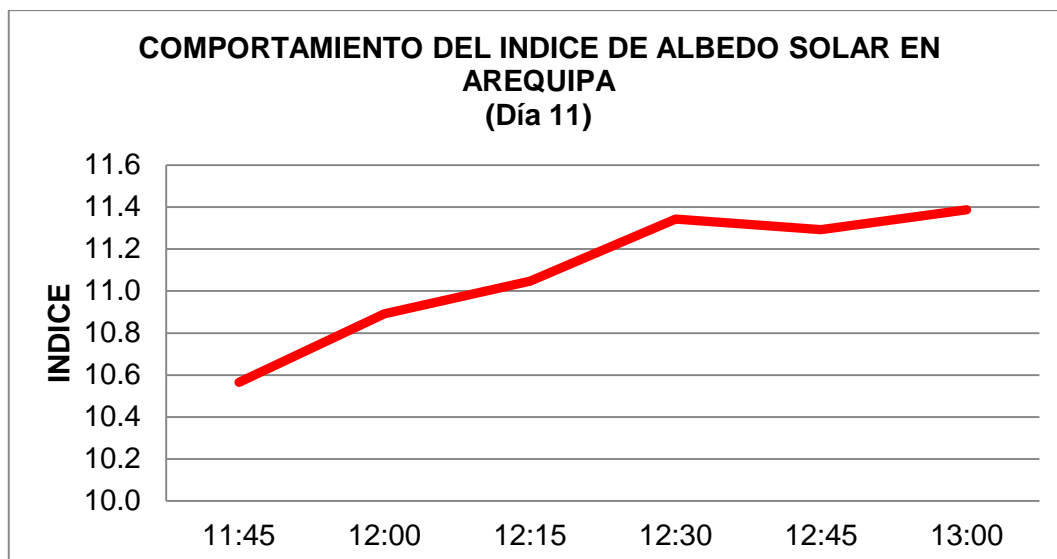
Gráfico 18: Gráficos de índices diarios mes de septiembre 2017.

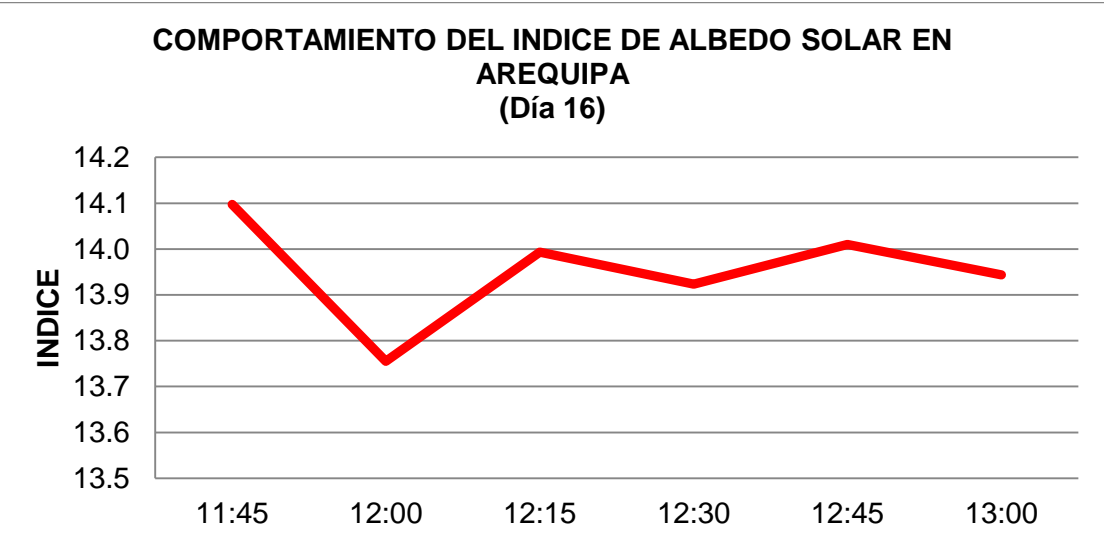
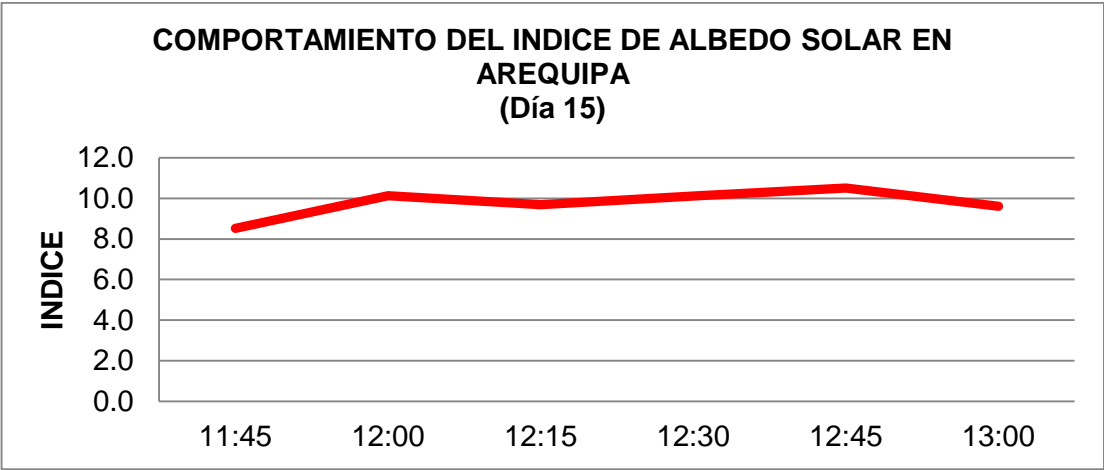
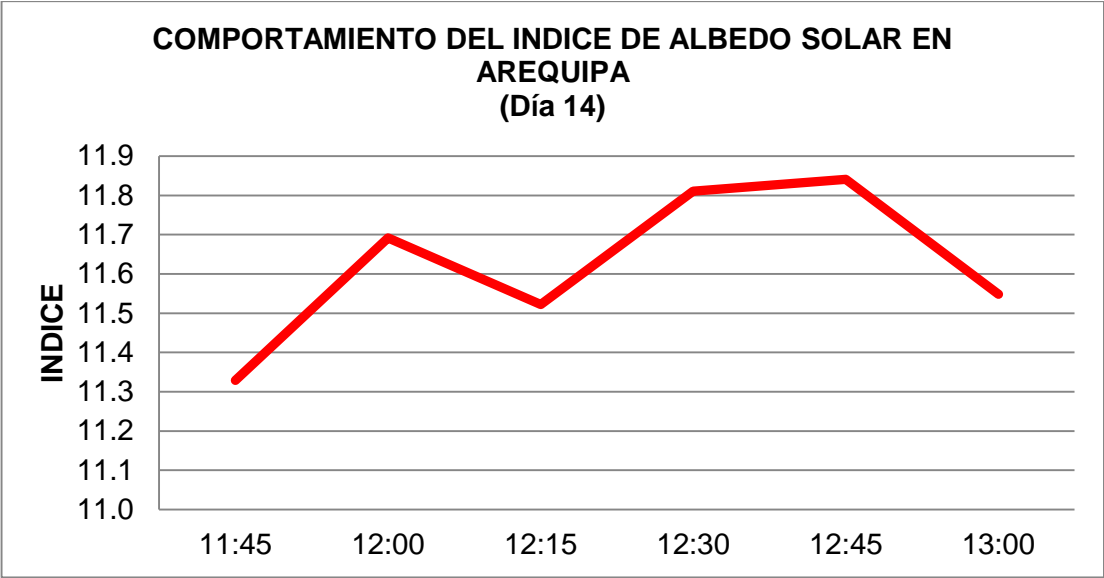


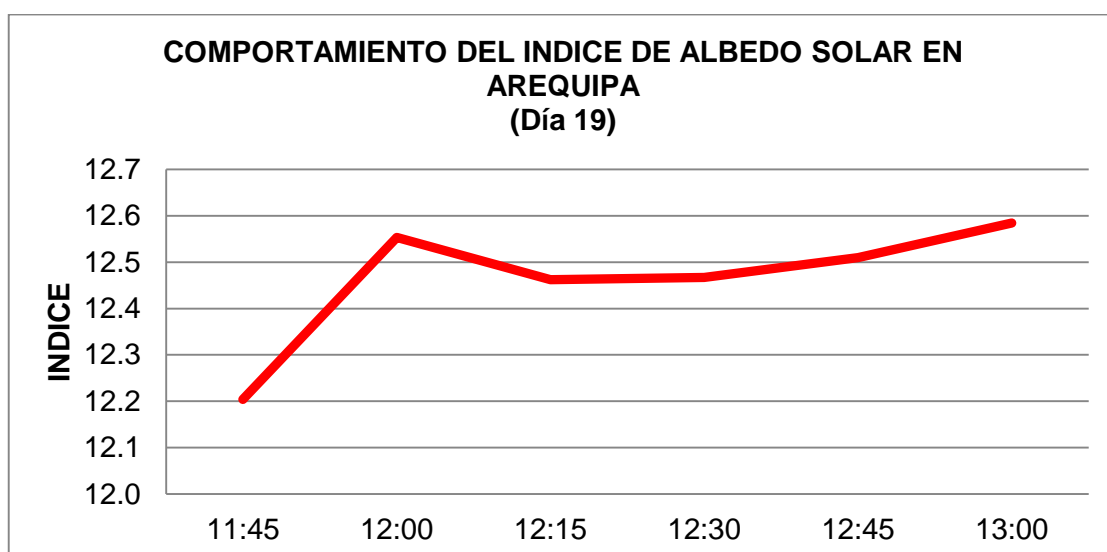
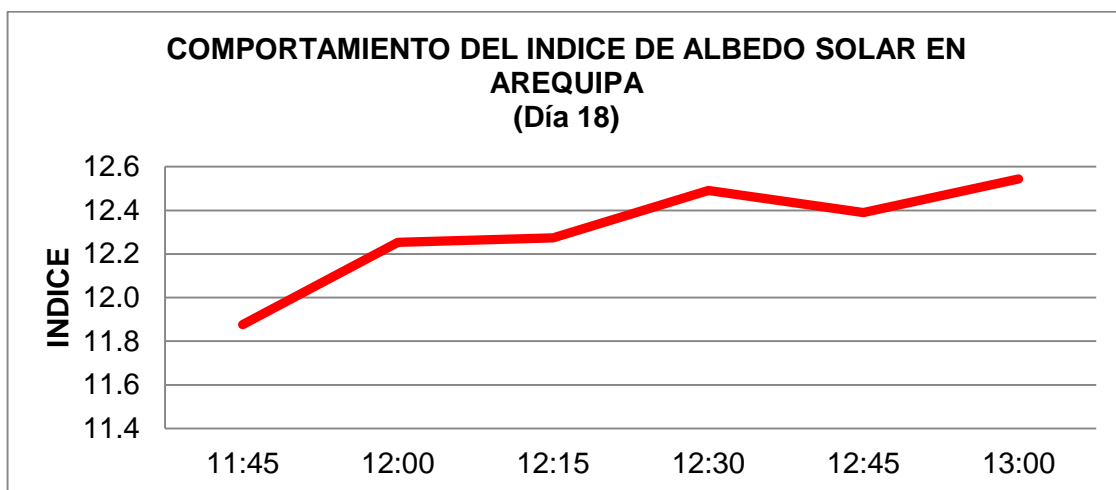
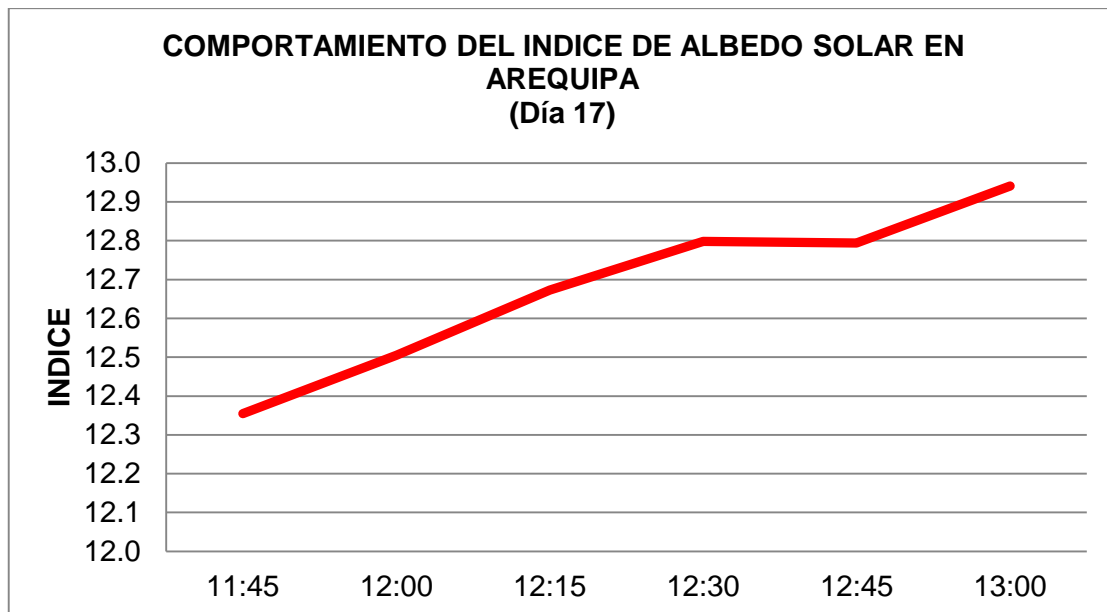


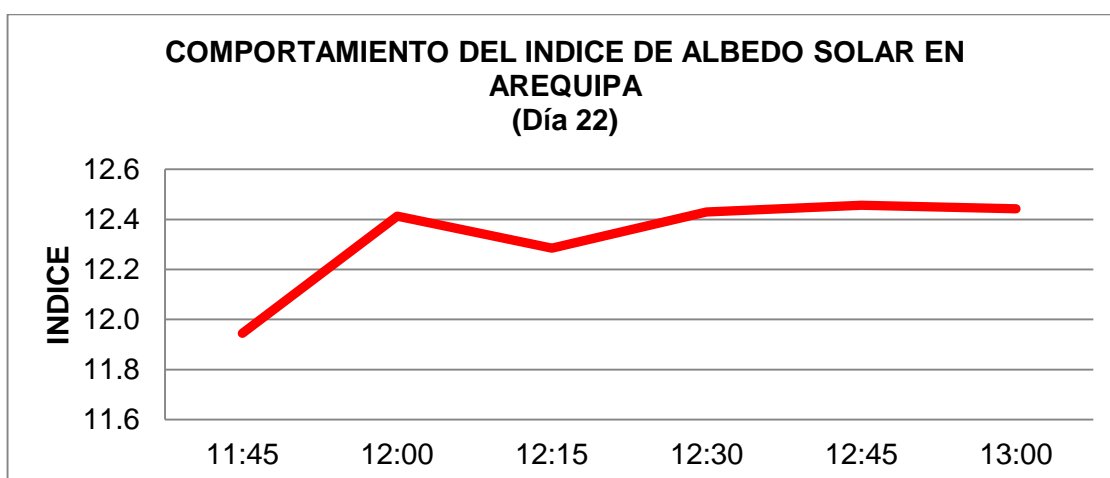
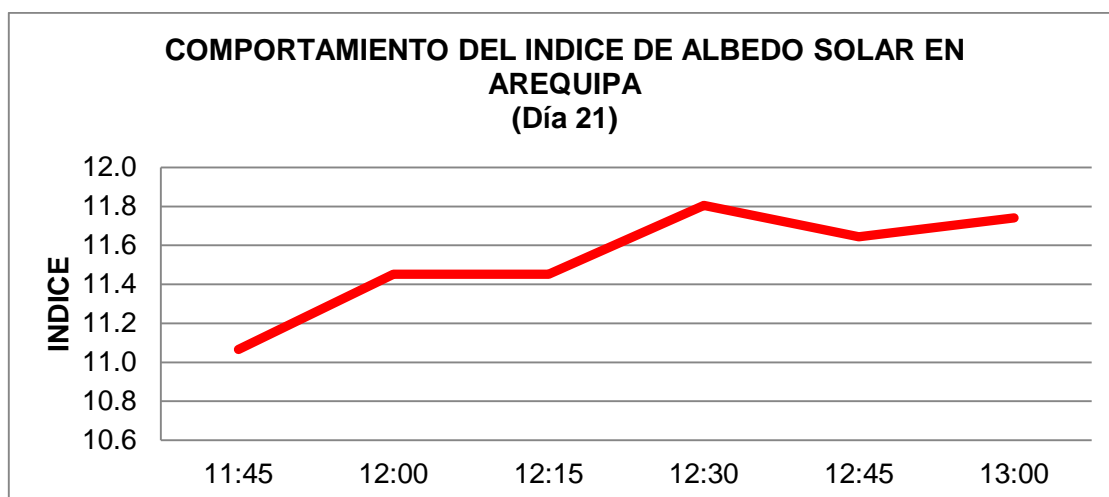
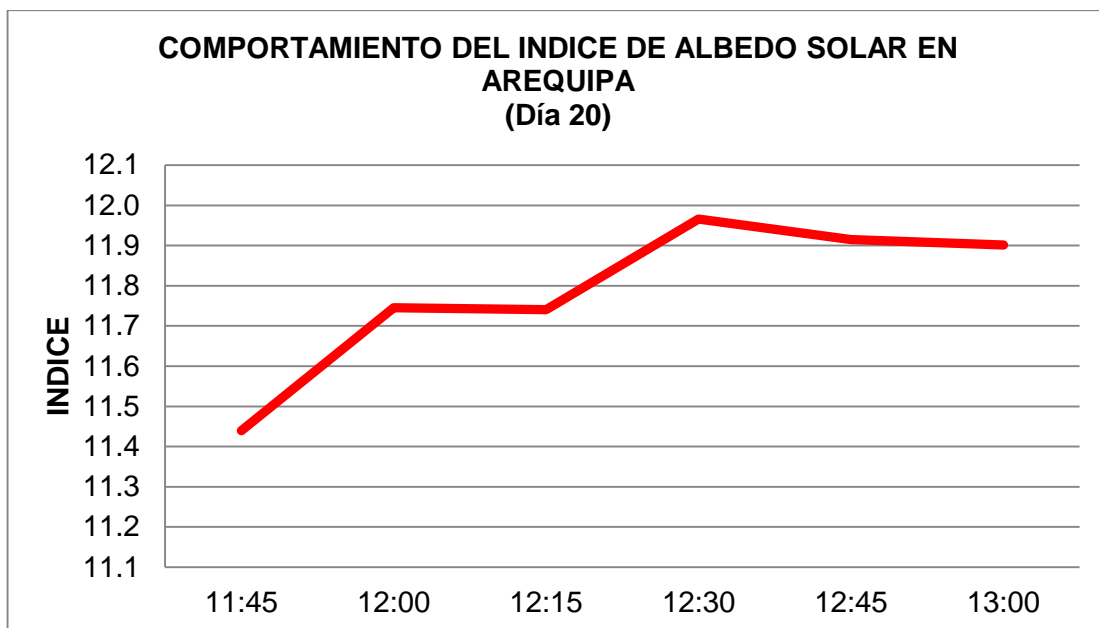


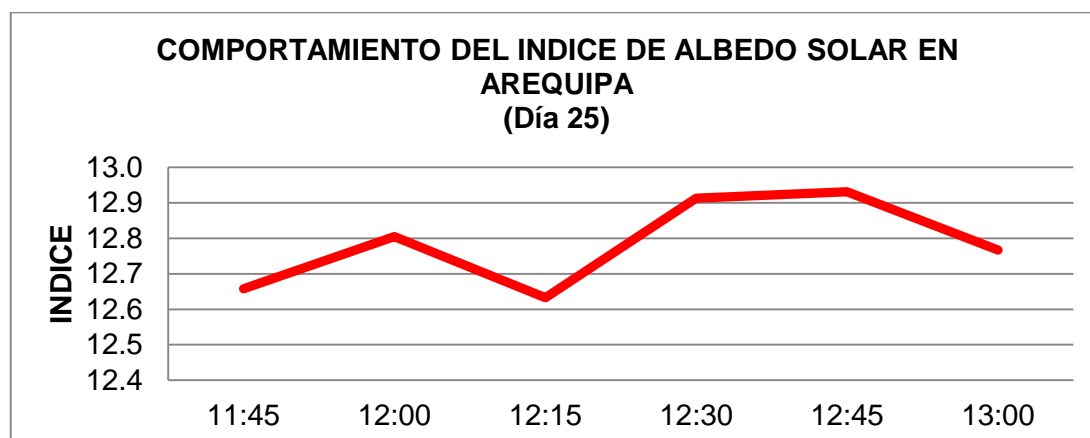
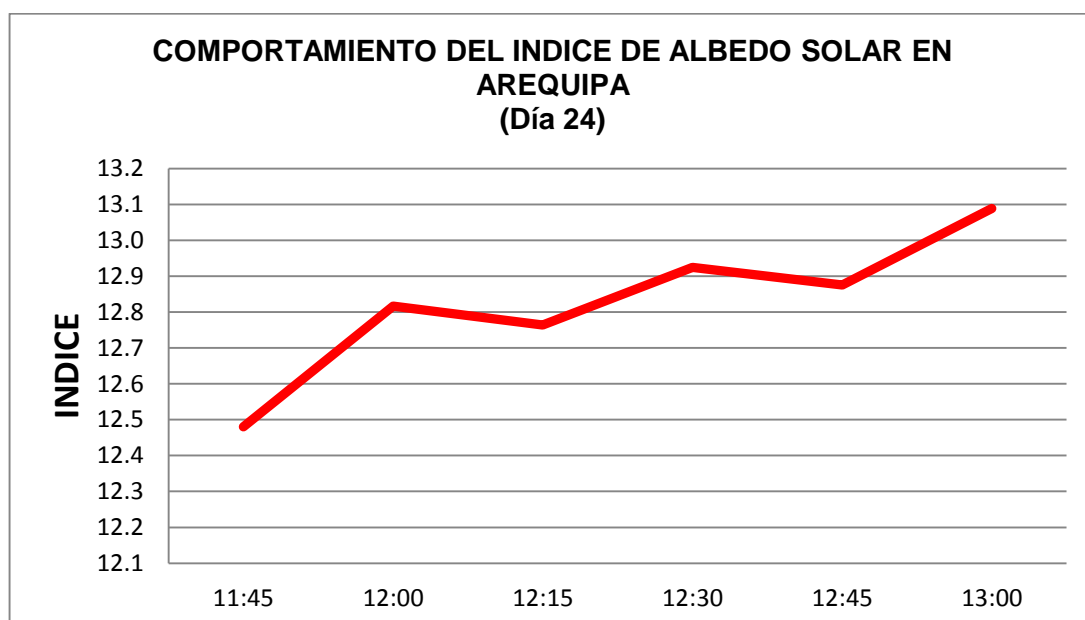
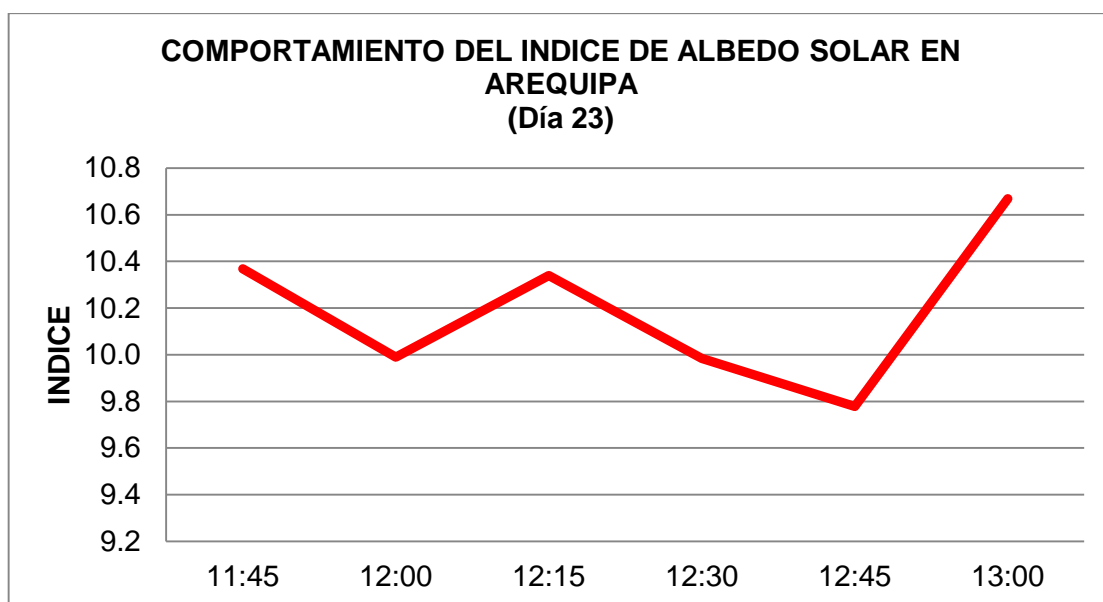


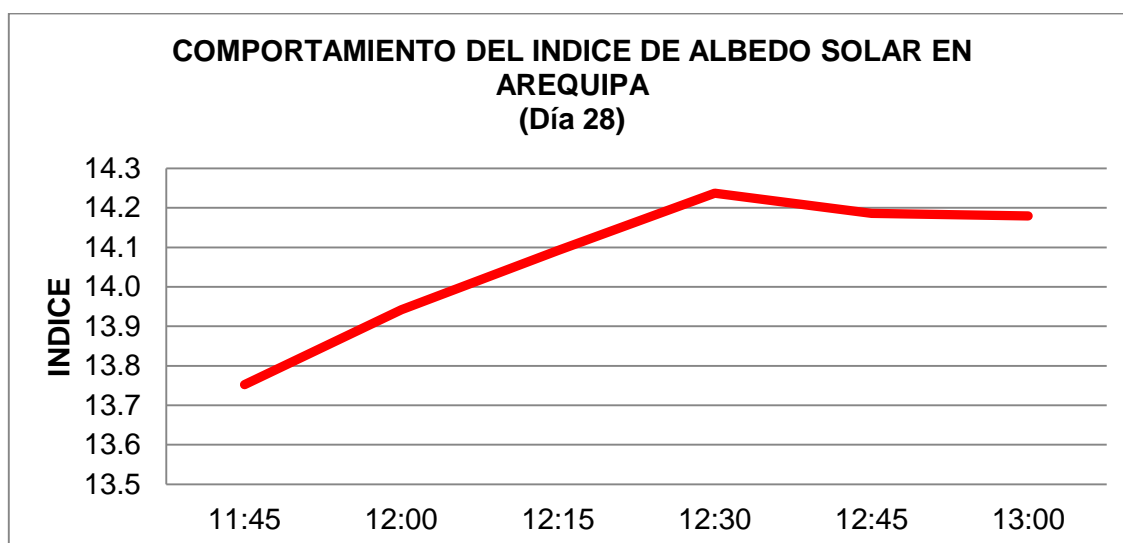
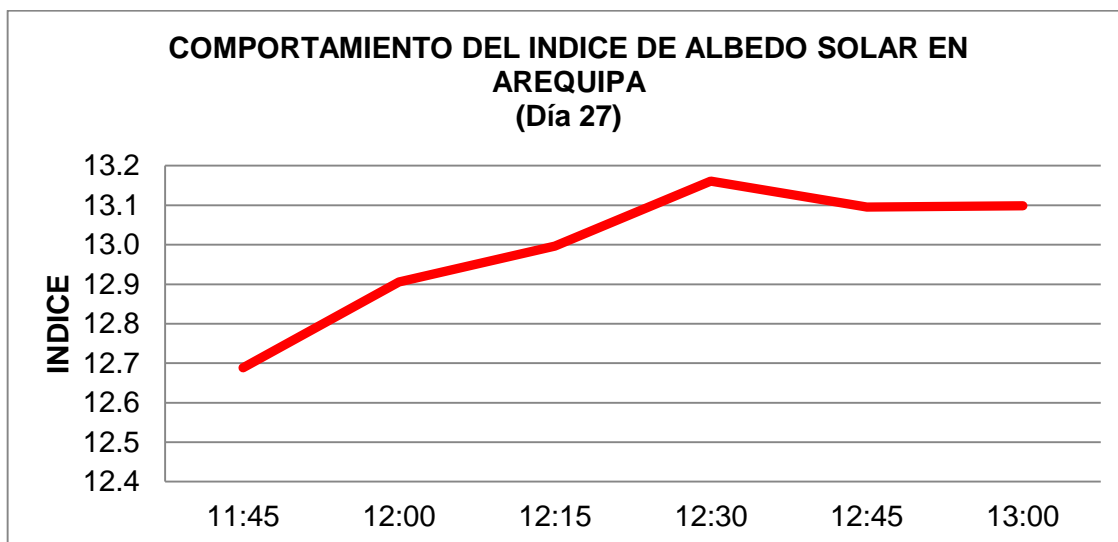
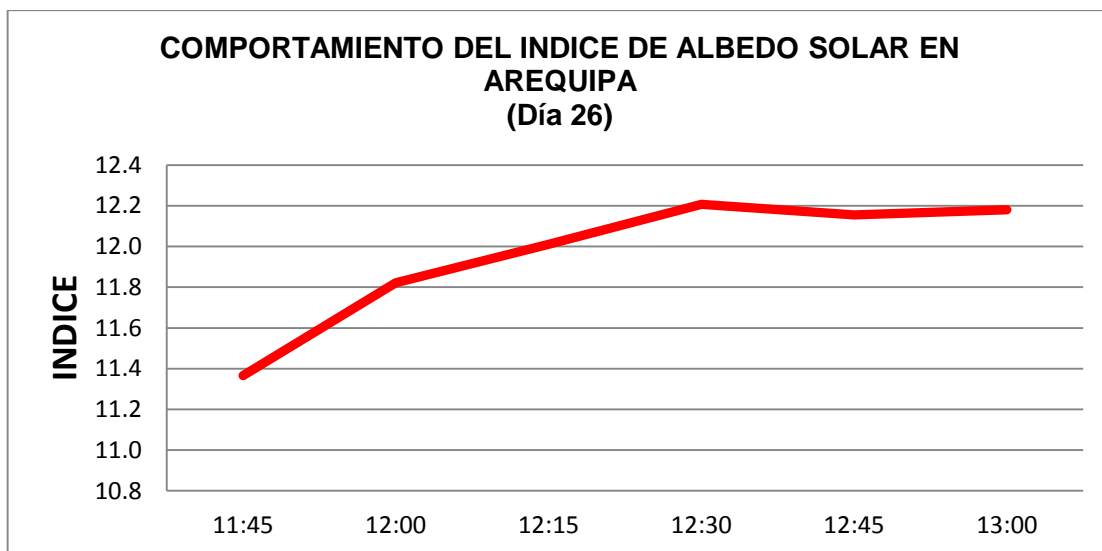












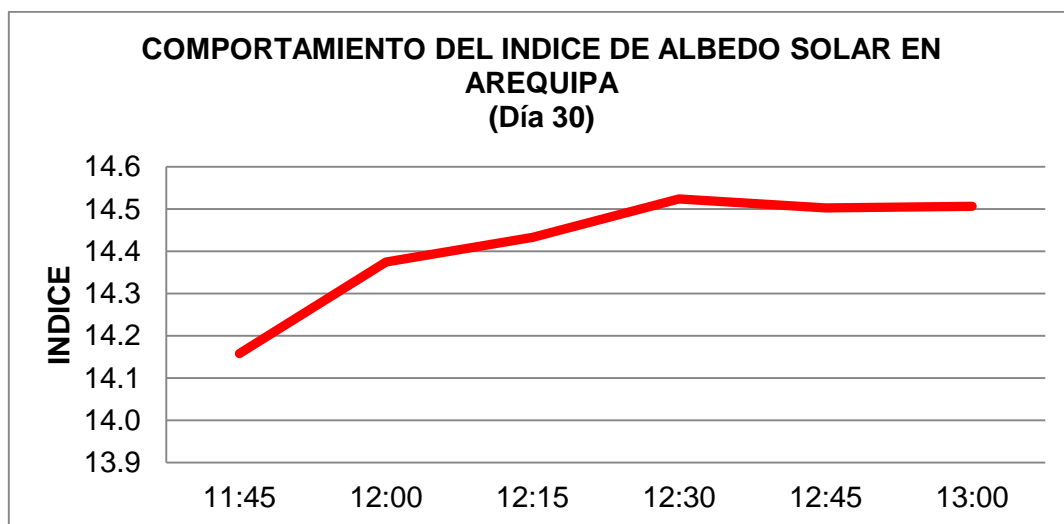
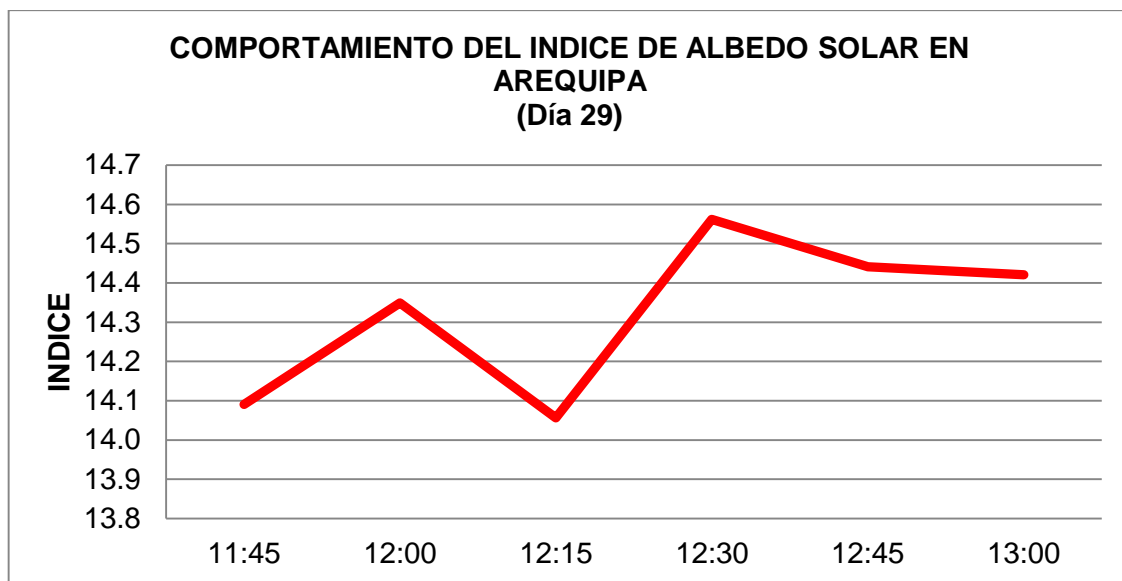


Tabla 36: Cálculos estadísticos de albedo solar octubre.

HORA	PROMEDIO	SD	MAX	MIN
11:45	13.256	3.748	16.4	0.7
12:00	13.050	3.897	16.2	0.8
12:15	12.907	3.693	15.9	0.7
12:30	12.613	3.631	15.4	0.7
12:45	12.135	3.540	14.7	0.6
13:00	11.593	3.396	14.0	0.7

Gráfico 19: Variaciones máximas y mínimas del índice de albedo solar para el mes de octubre.

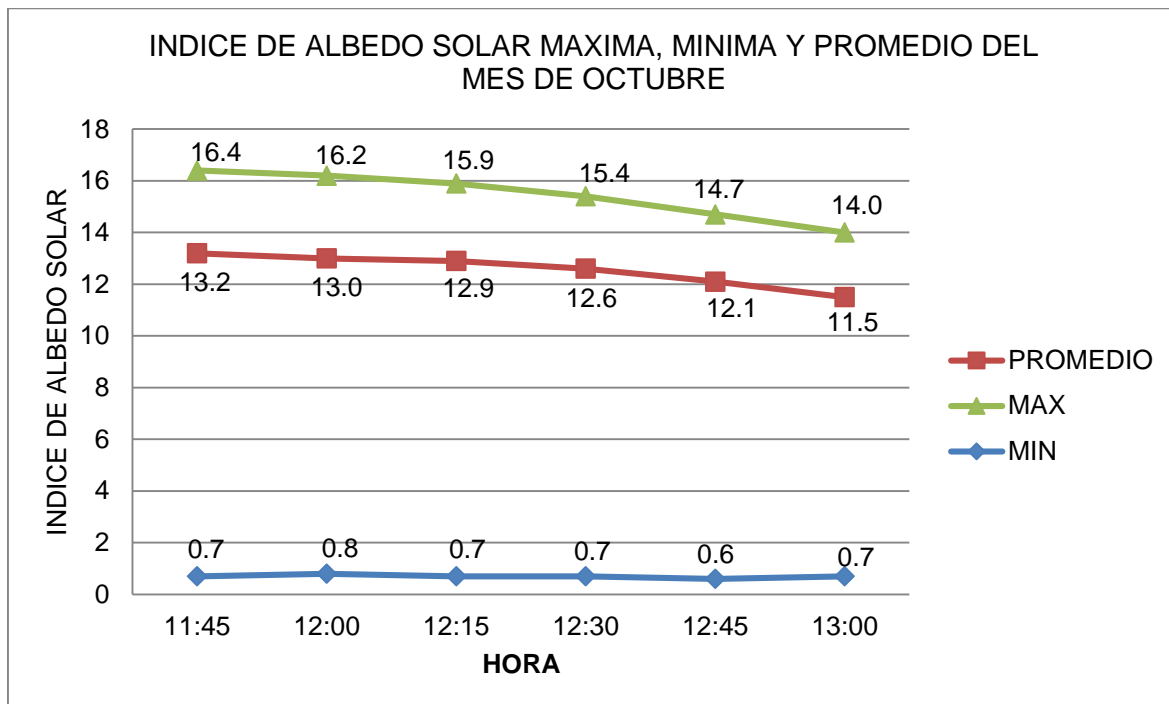
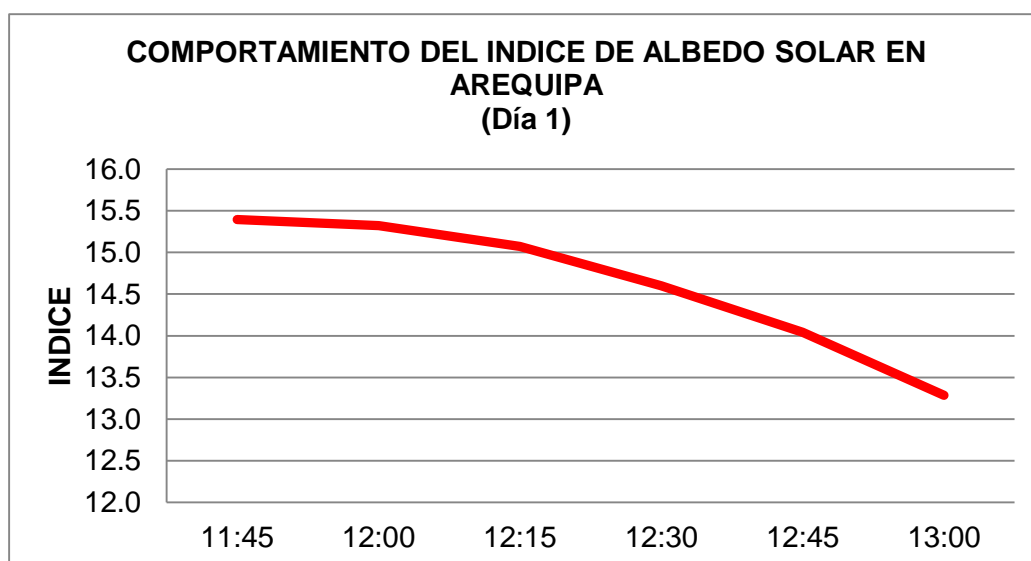
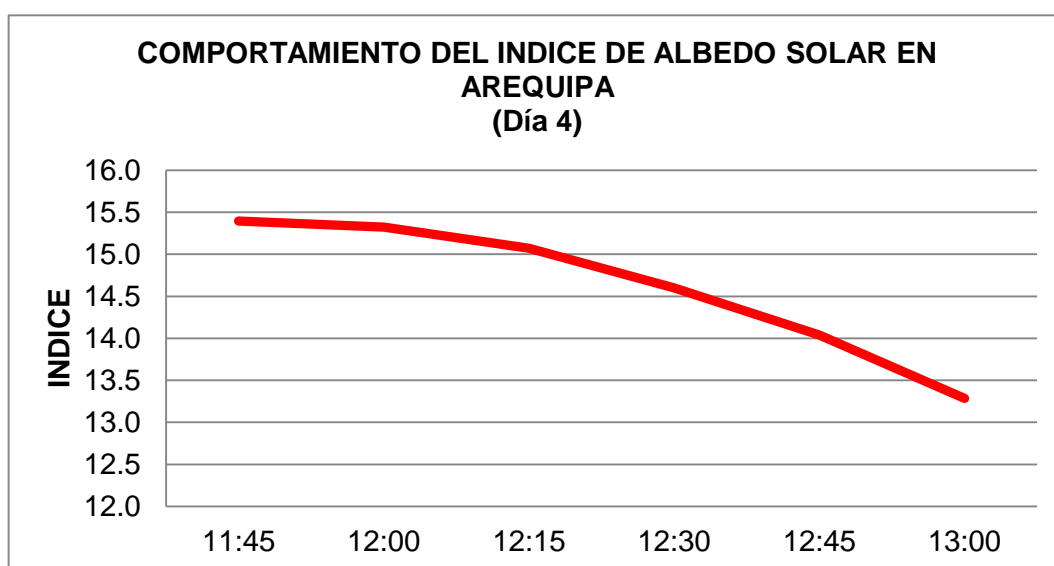
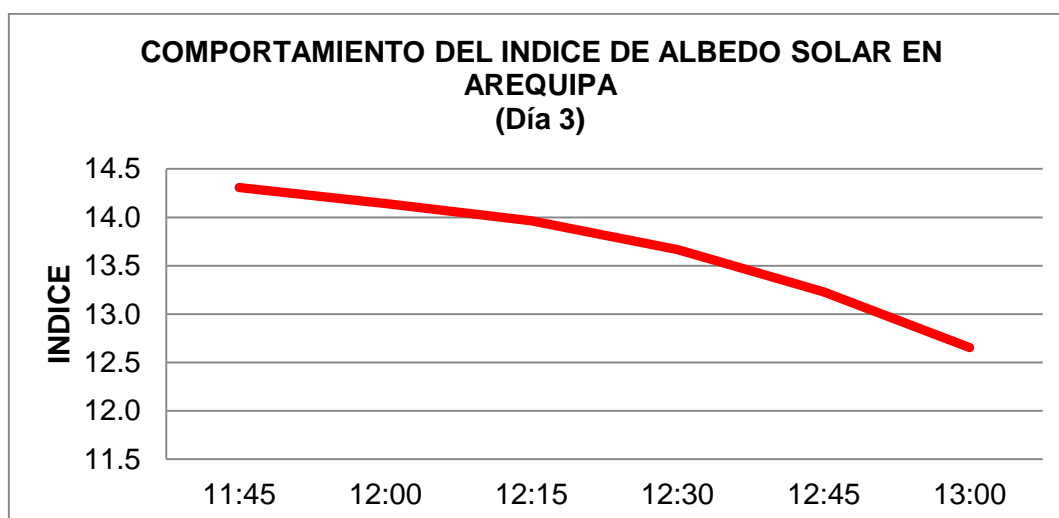
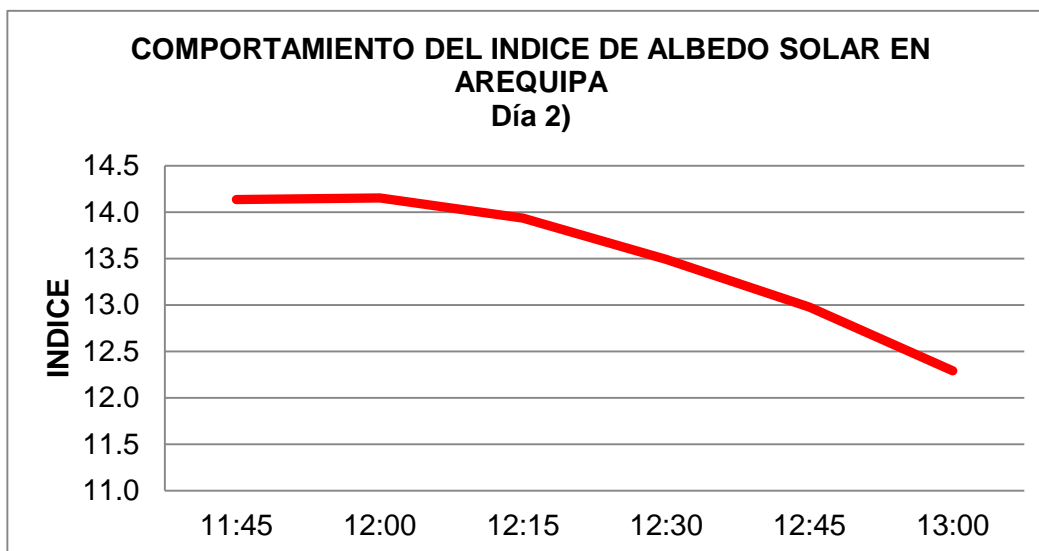
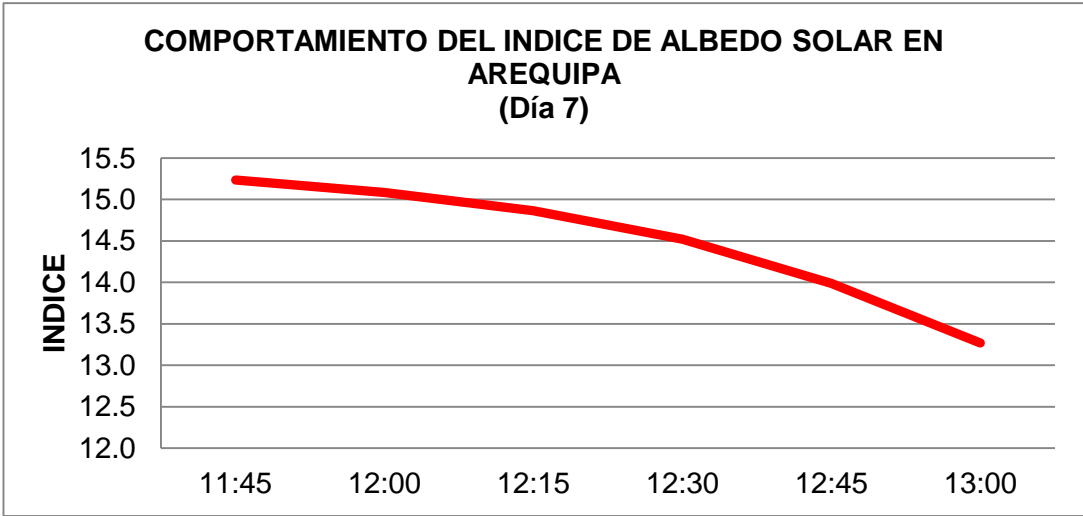
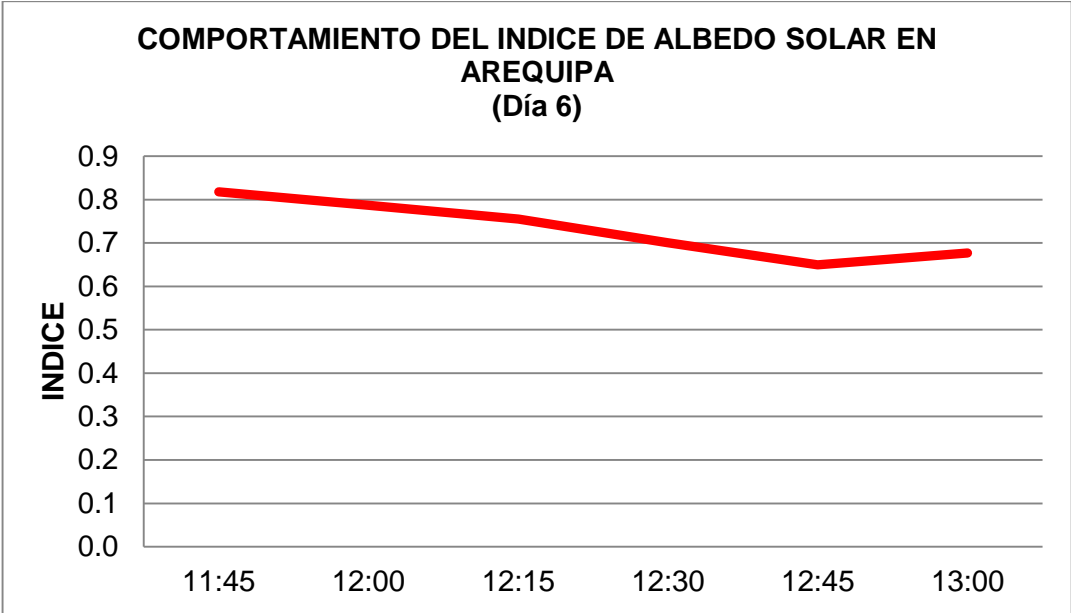
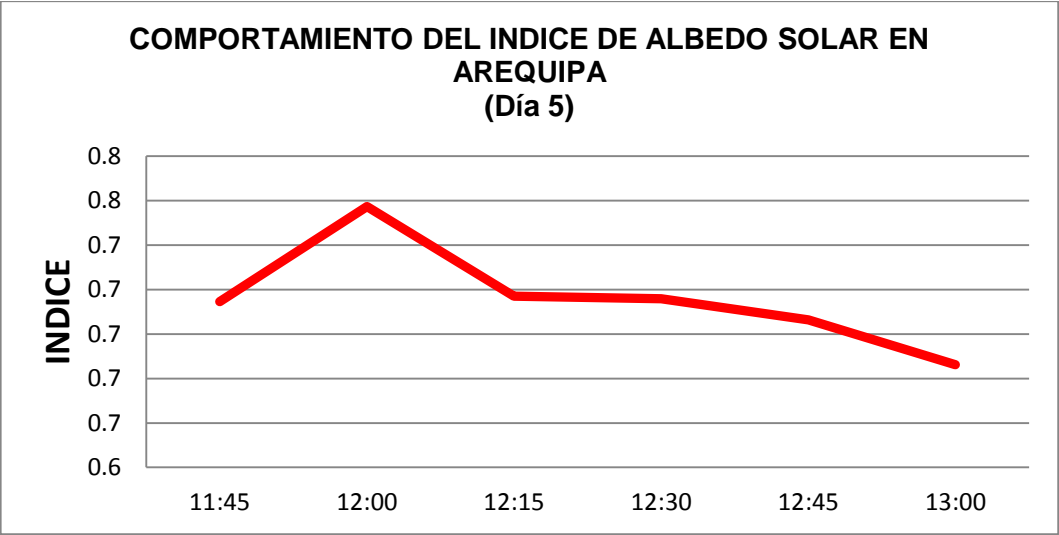
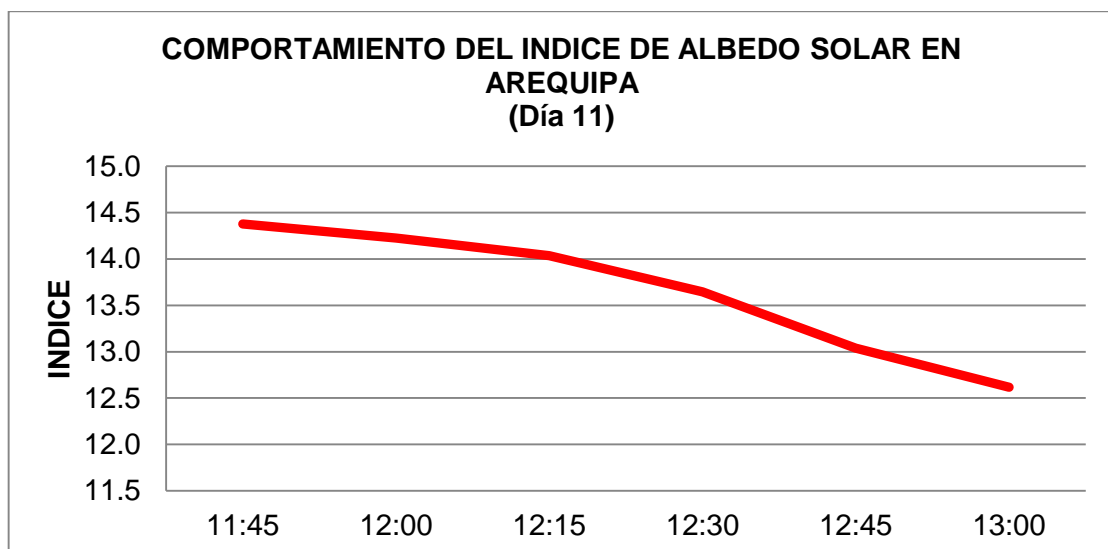
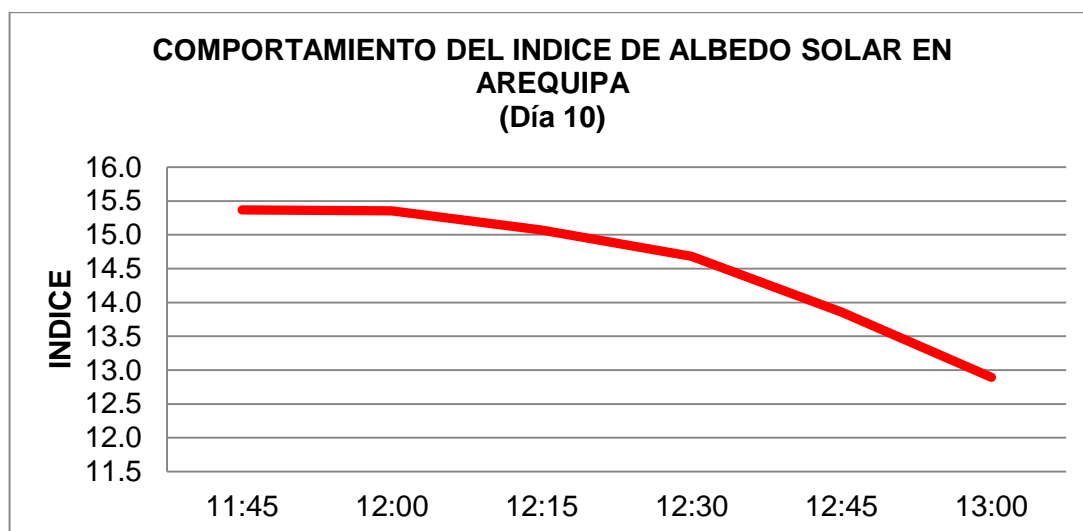
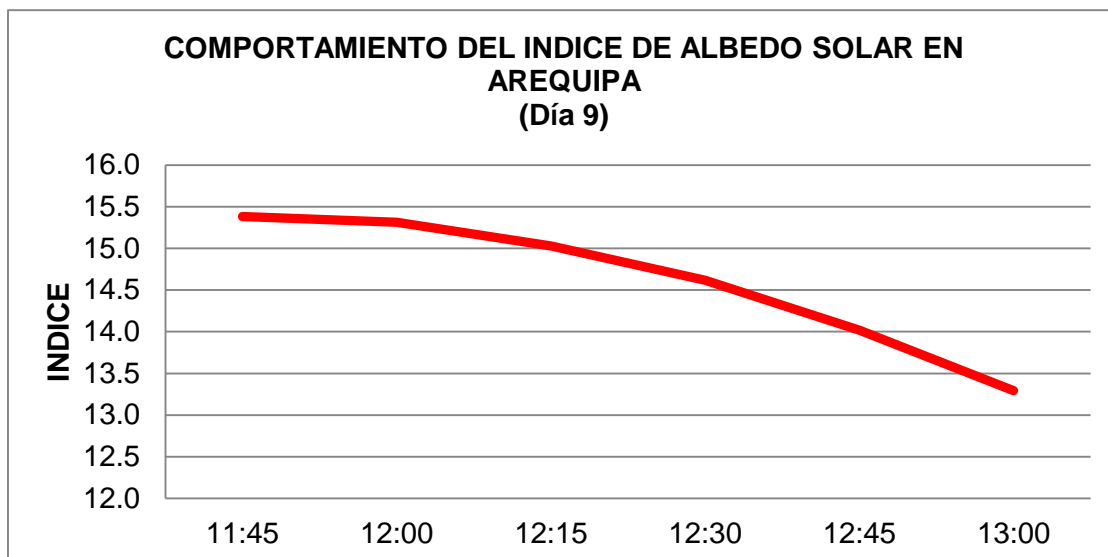


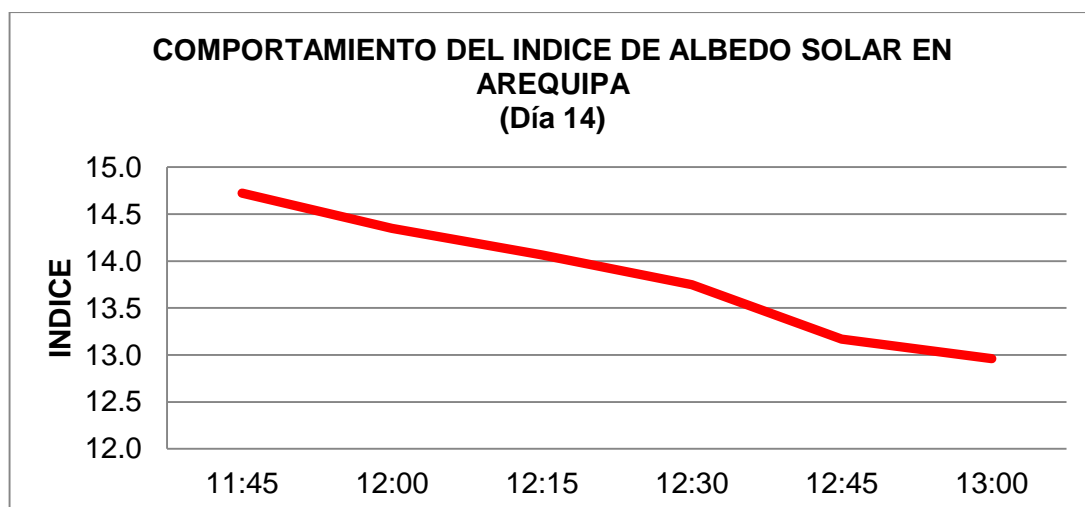
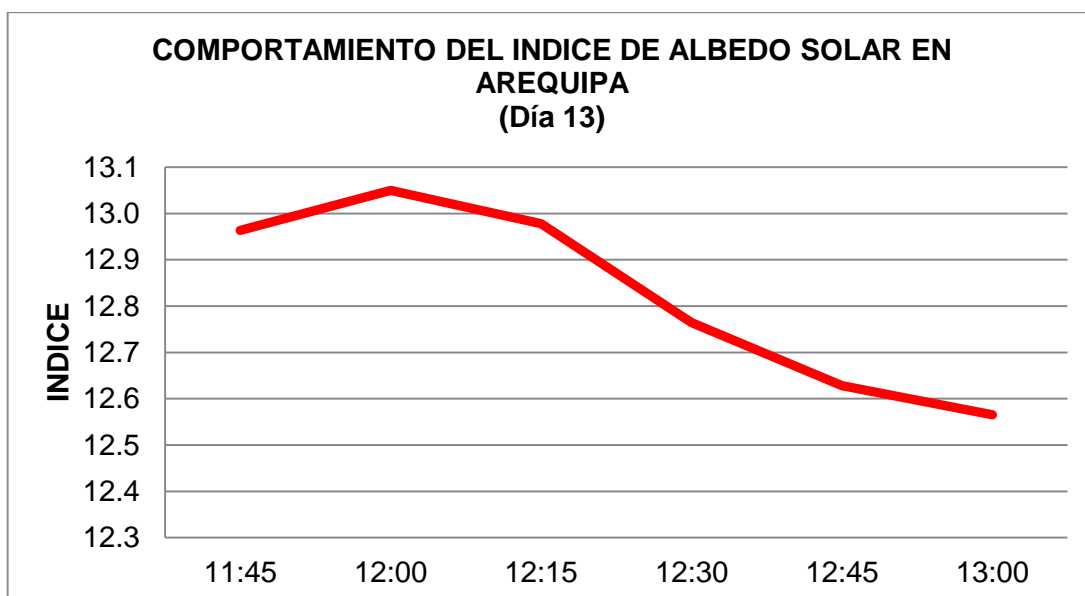
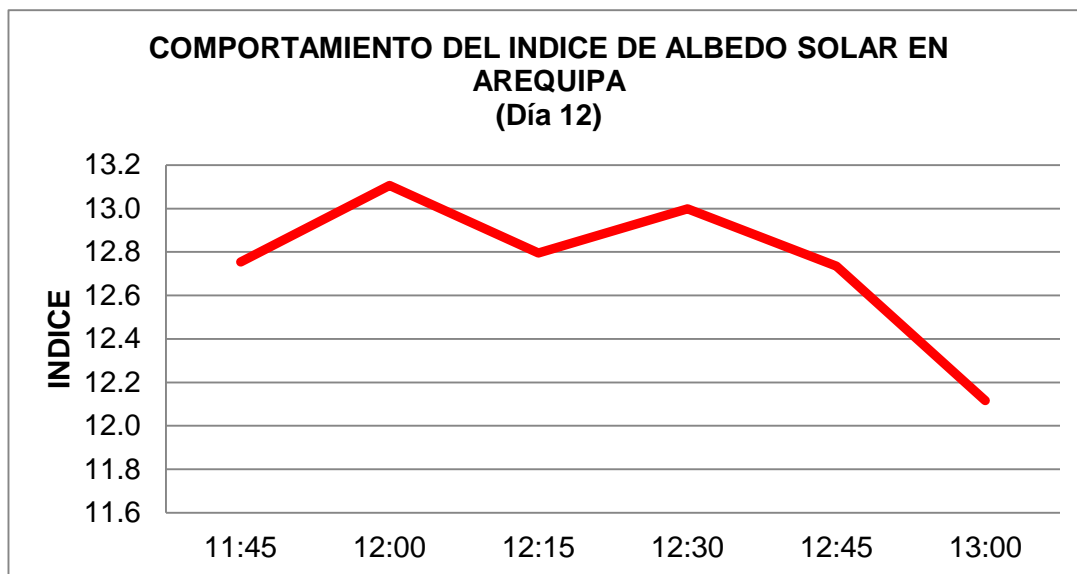
Gráfico 20: Gráficos de índices diarios octubre 2017.

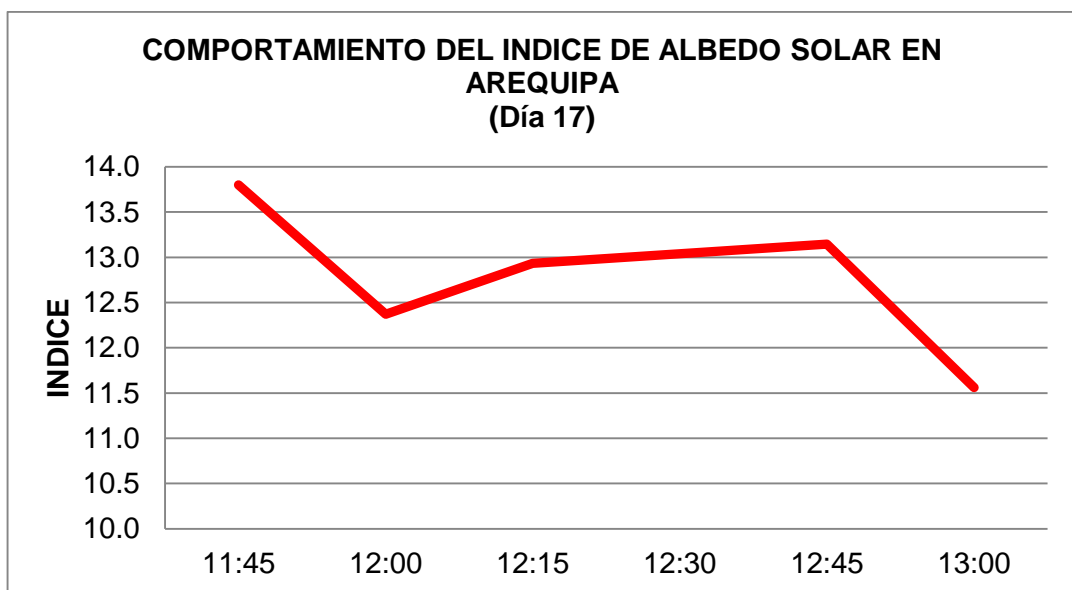
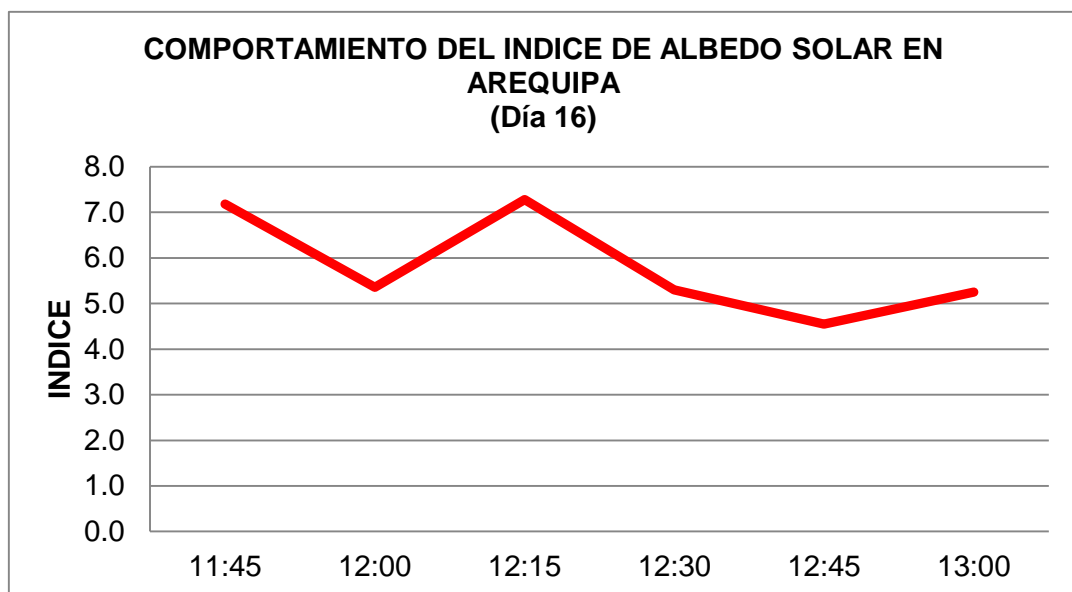
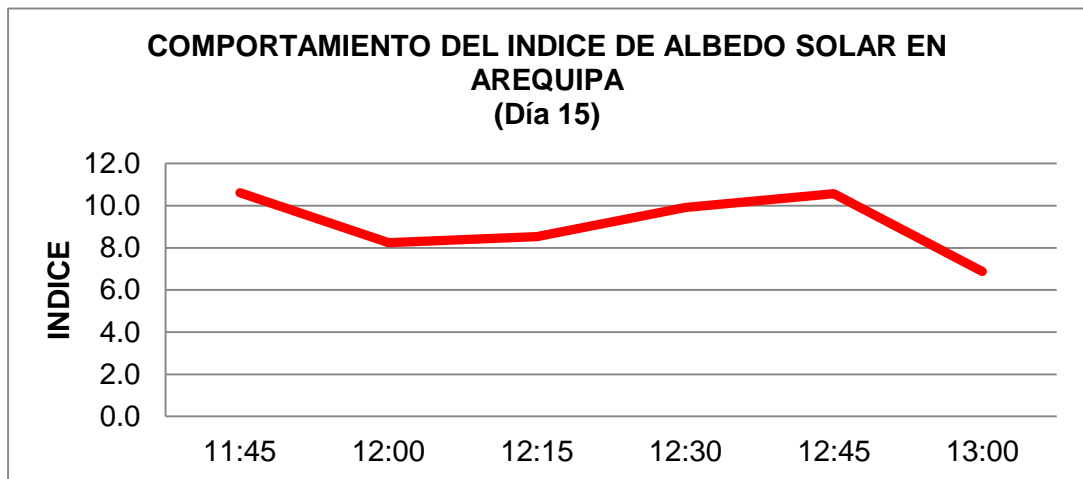


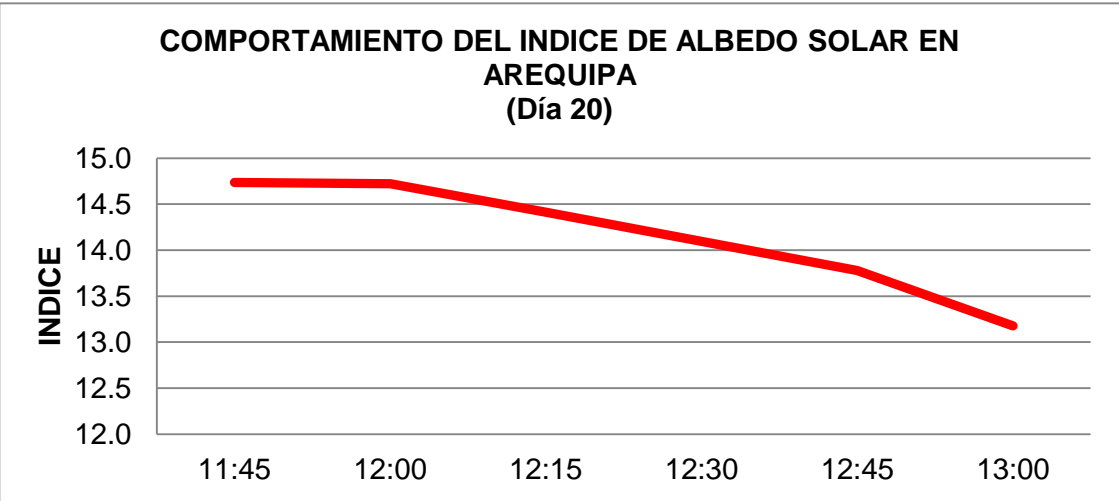
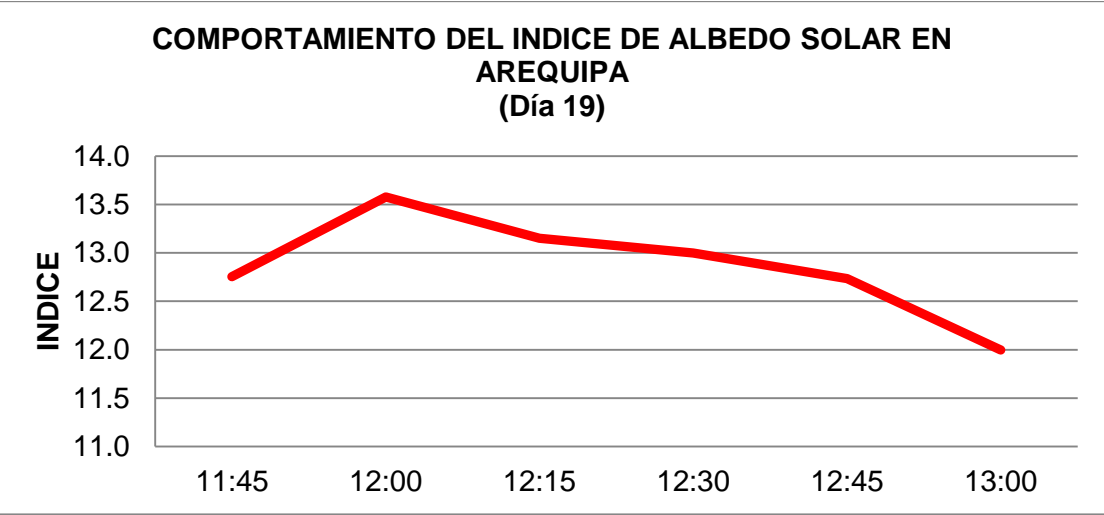
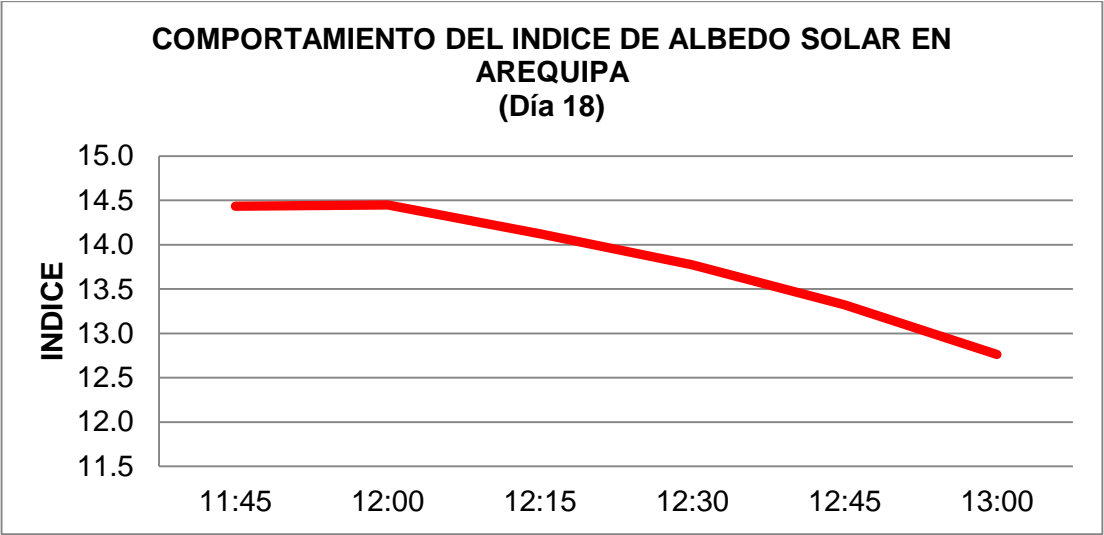


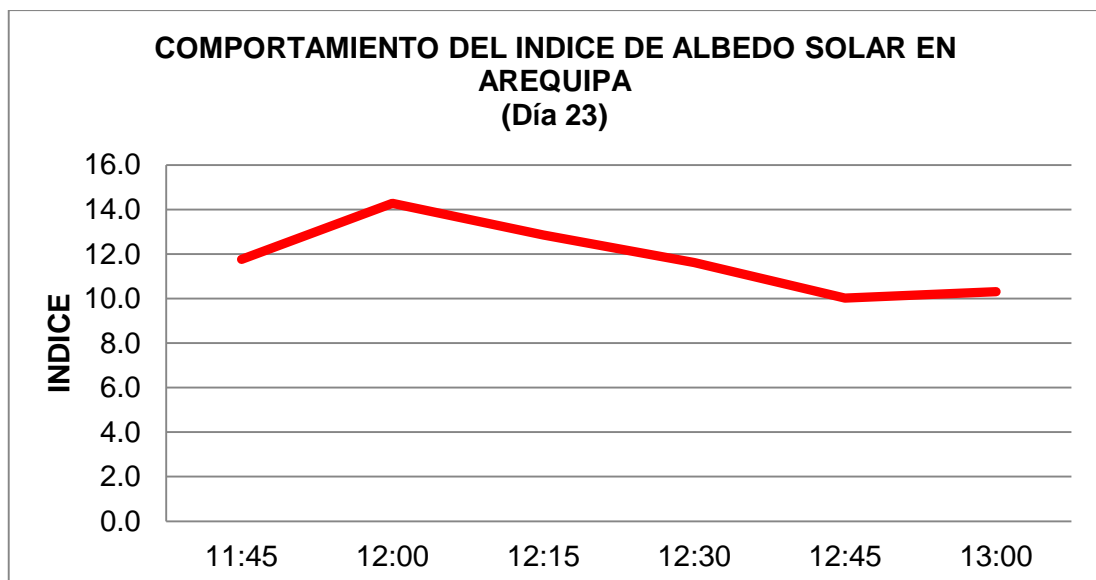
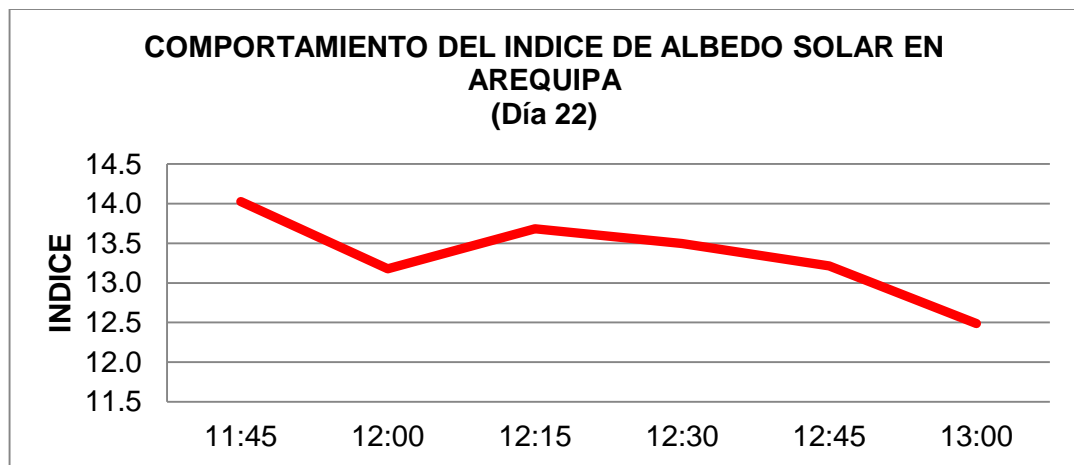
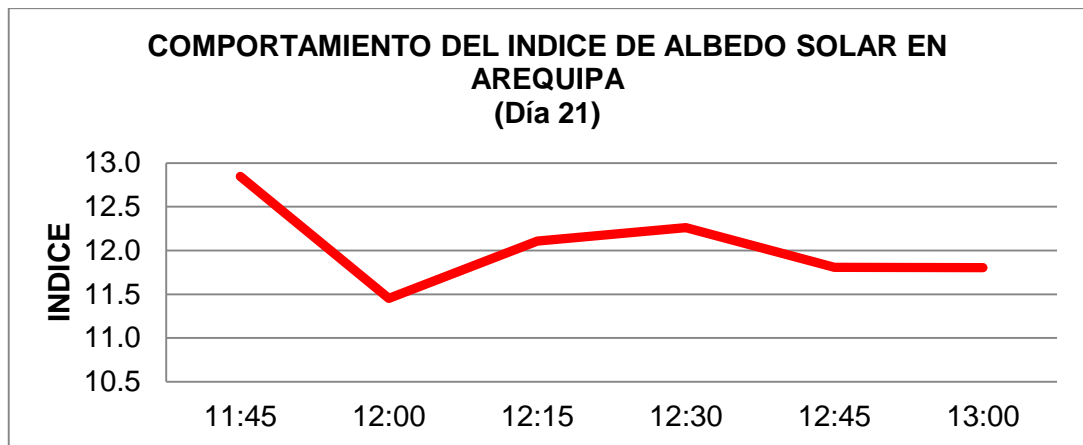


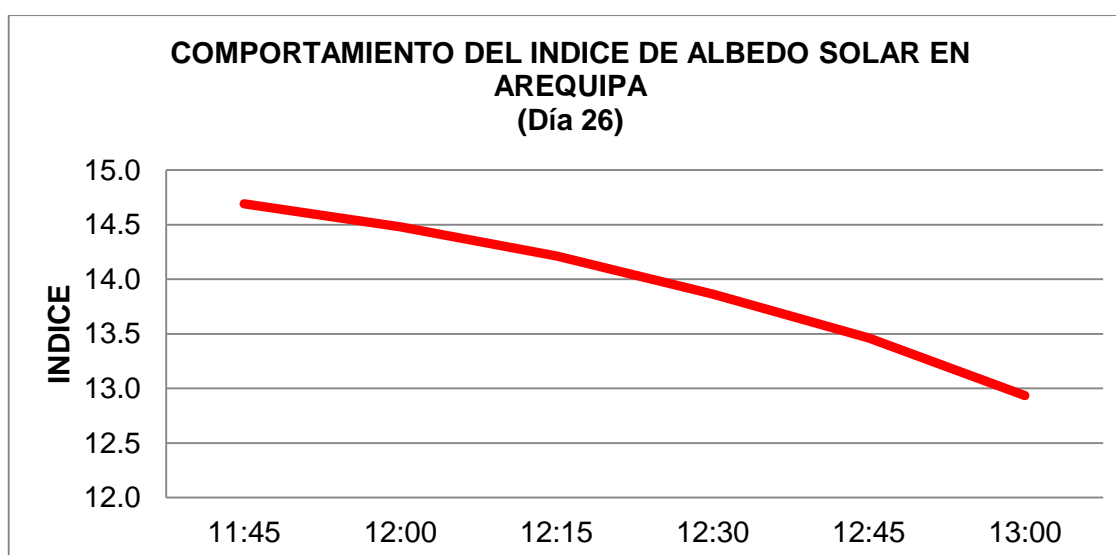
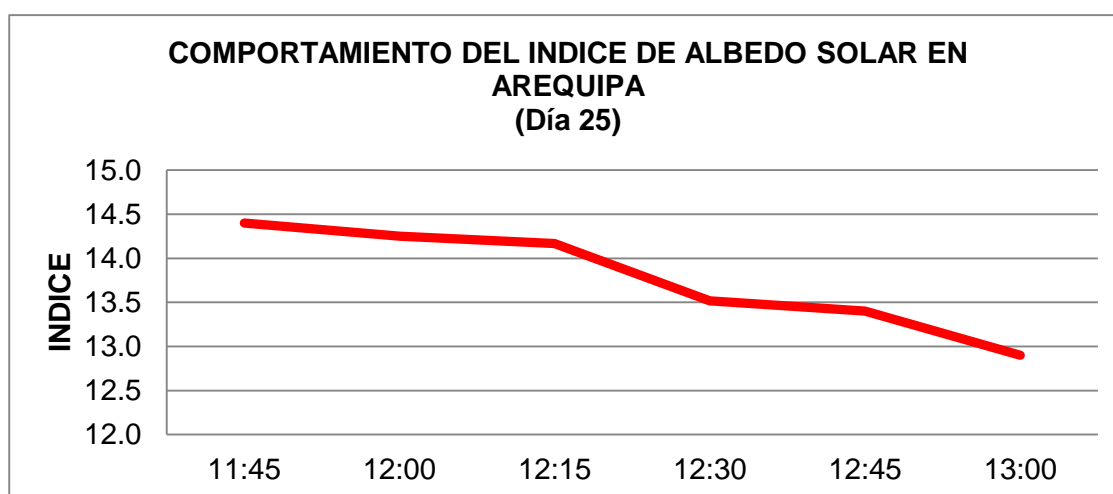
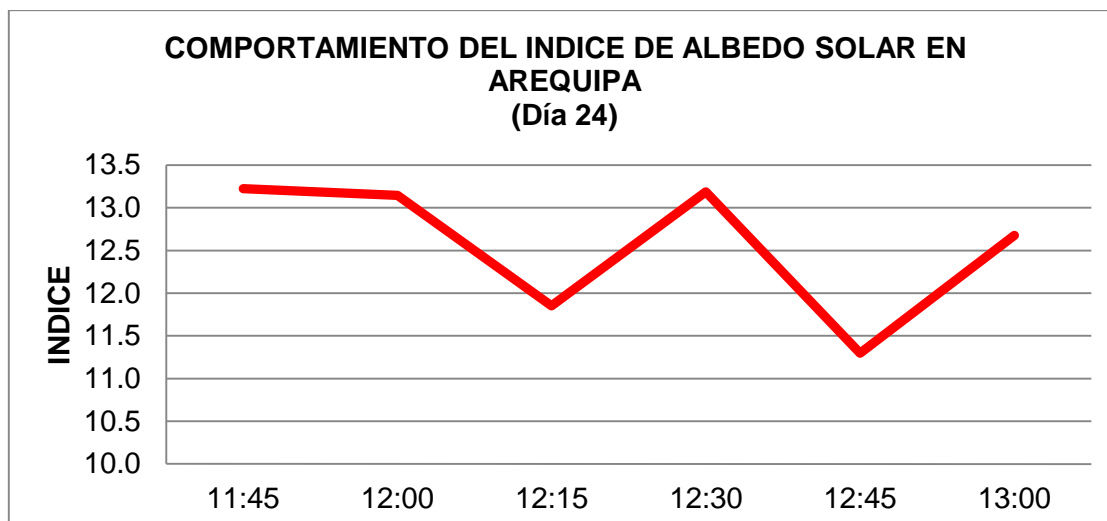


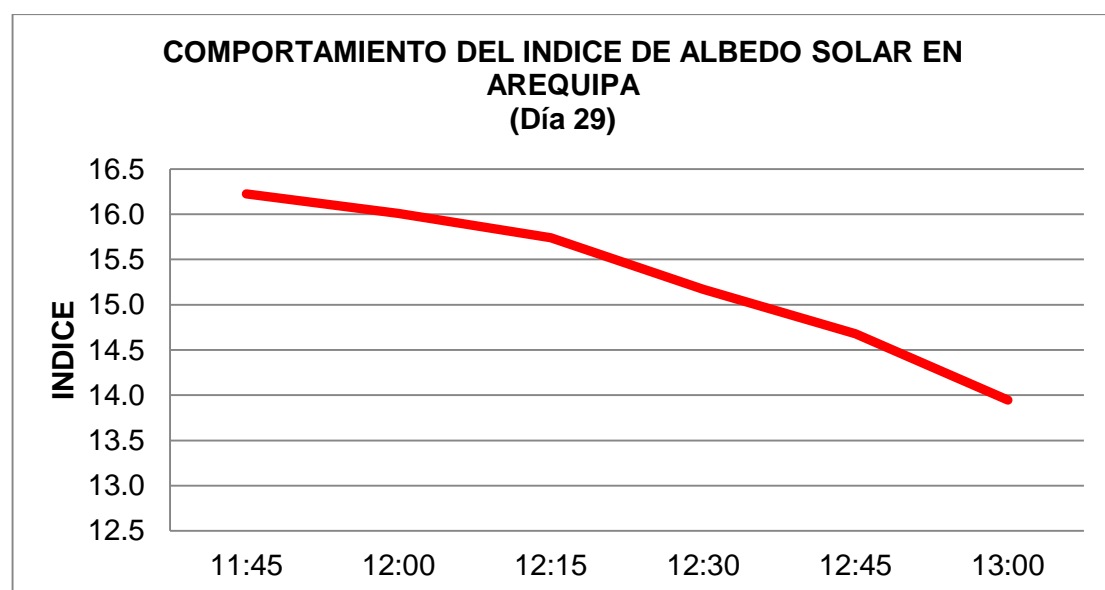
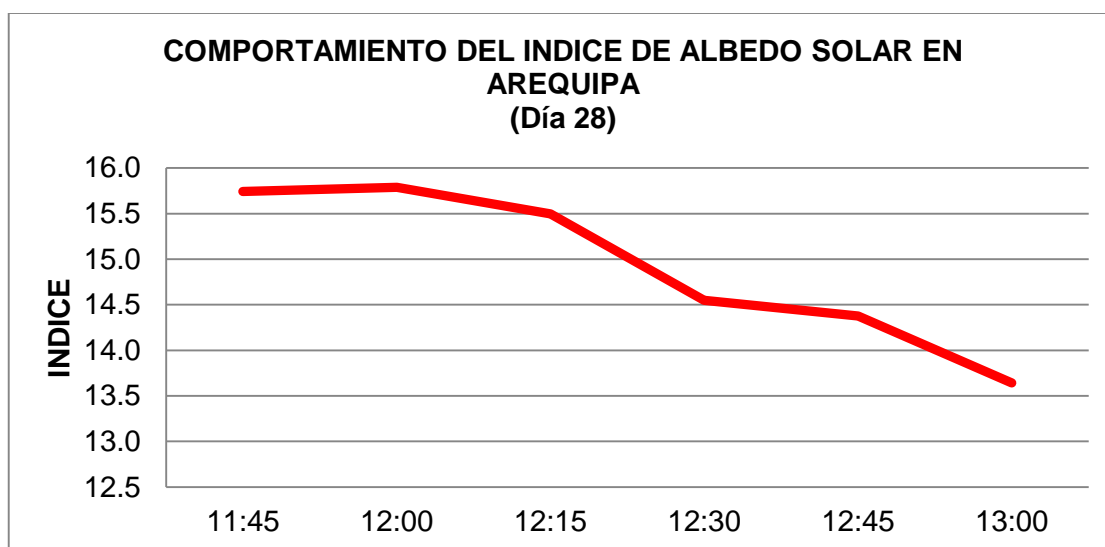
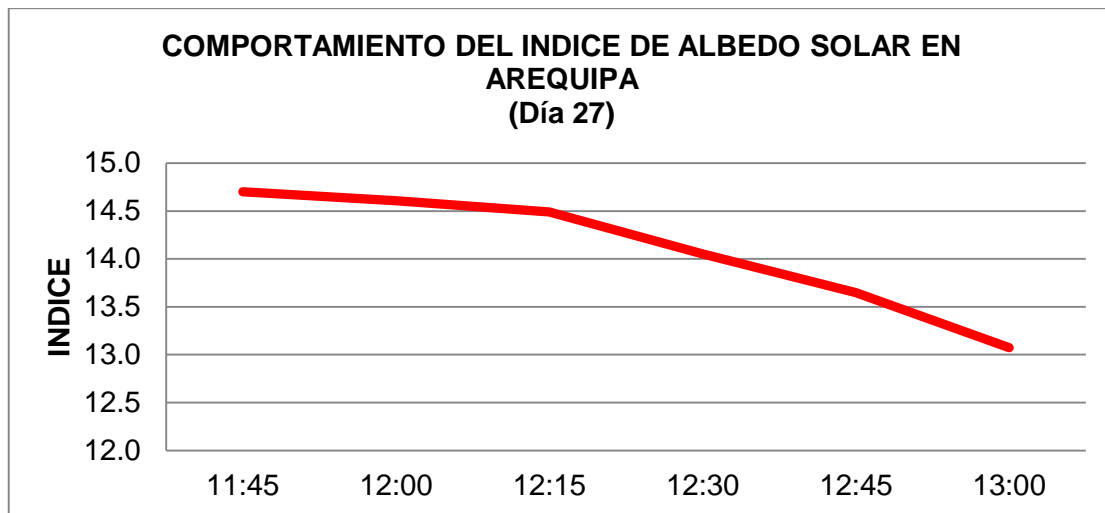












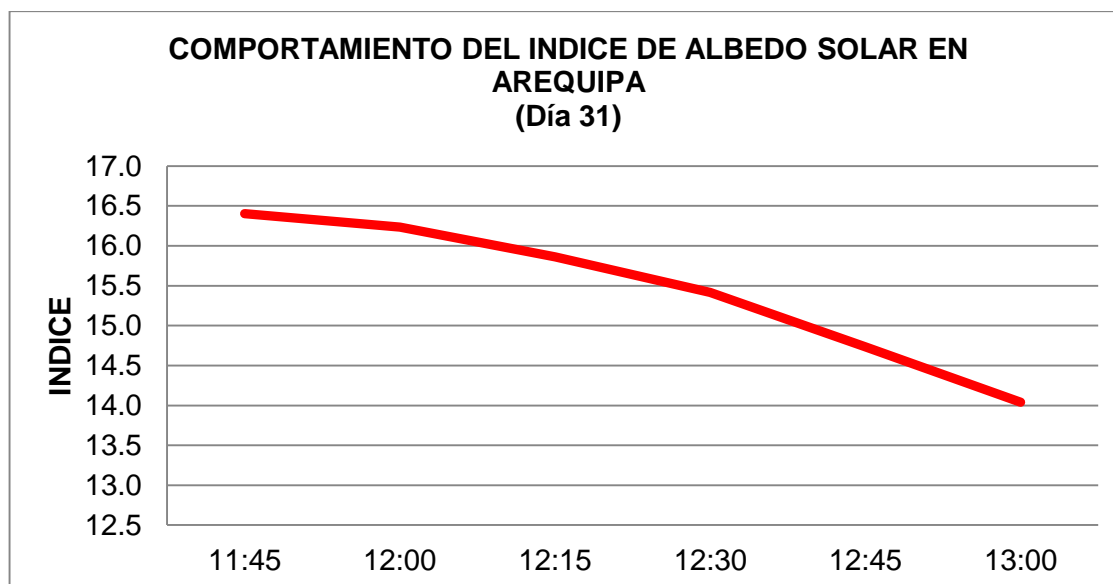
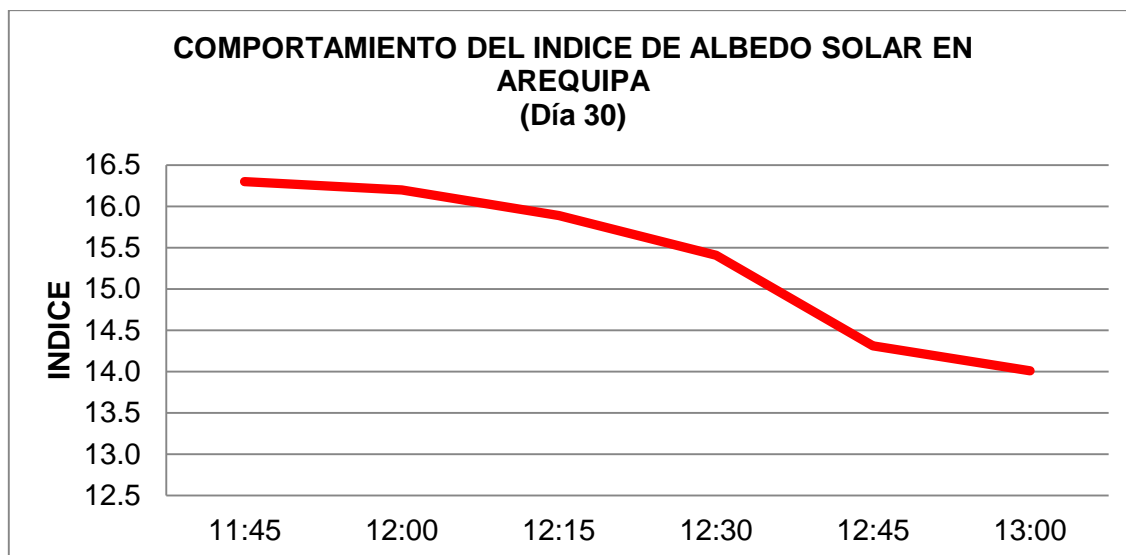


Tabla 37: Cálculos estadísticos de albedo solar noviembre.

Cálculos estadísticos				
HORA	PROMEDIO	SD	MAX	MIN
11:45	15.078	0.797	16.1	12.0
12:00	14.829	1.016	15.8	10.4
12:15	14.423	1.070	15.6	10.1
12:30	14.302	0.961	15.2	10.1
12:45	13.779	1.041	15.1	8.9
13:00	13.178	1.134	14.5	8.0

Gráfico 21: Variaciones máximas y mínimas del índice de albedo solar para el mes de noviembre.

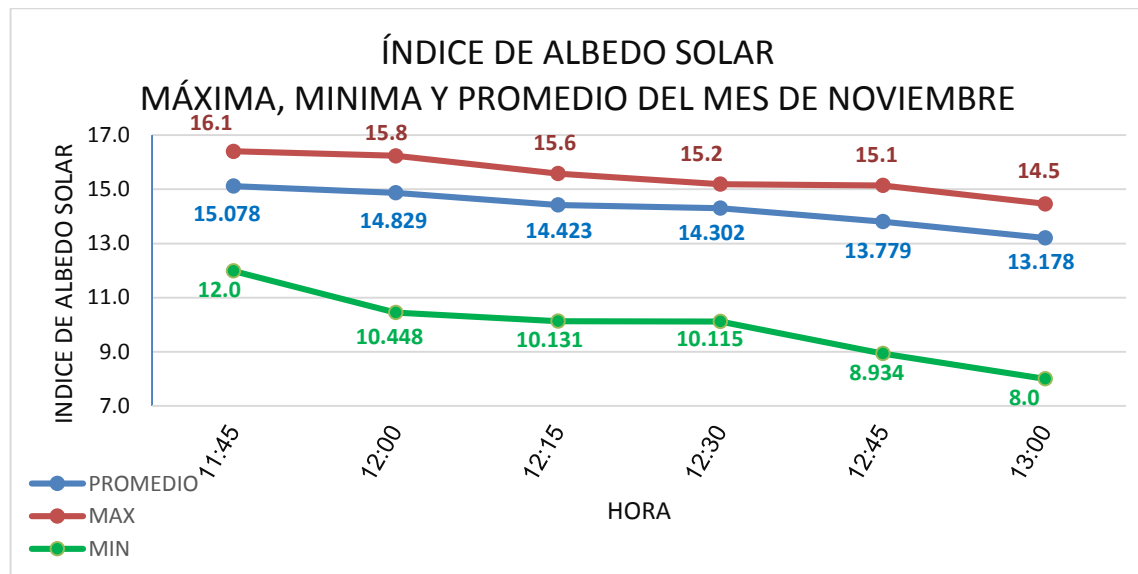
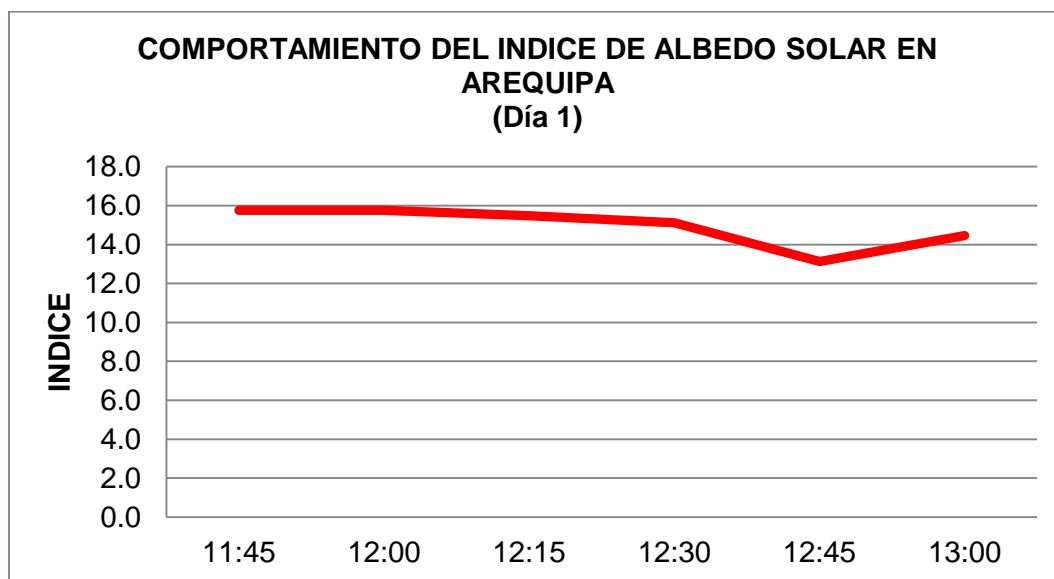
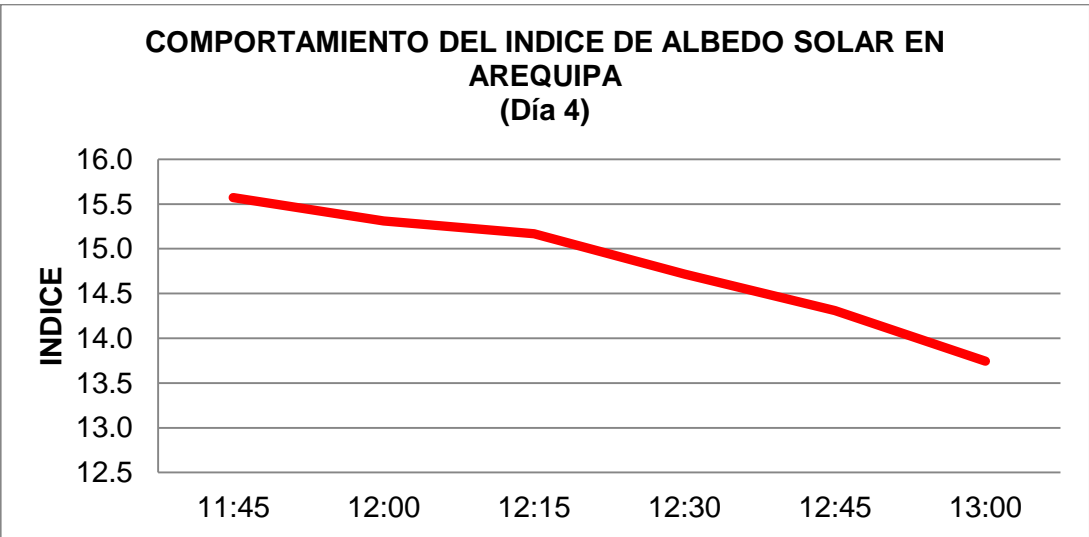
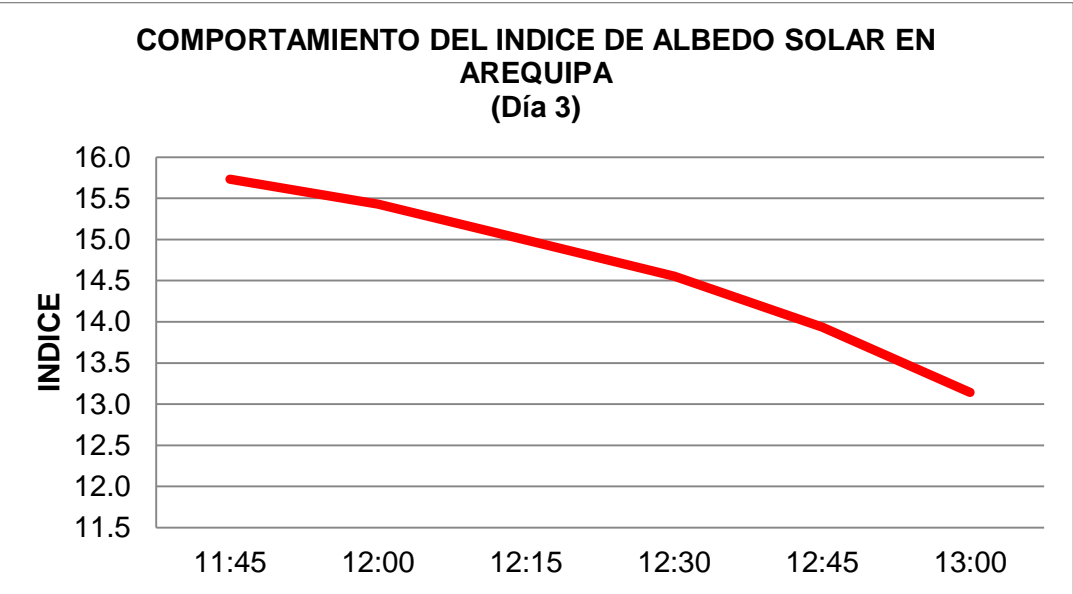
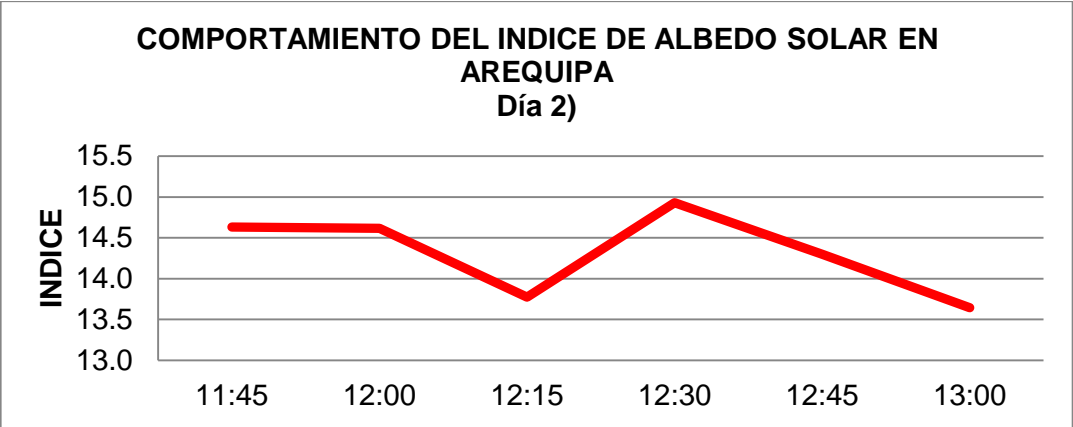
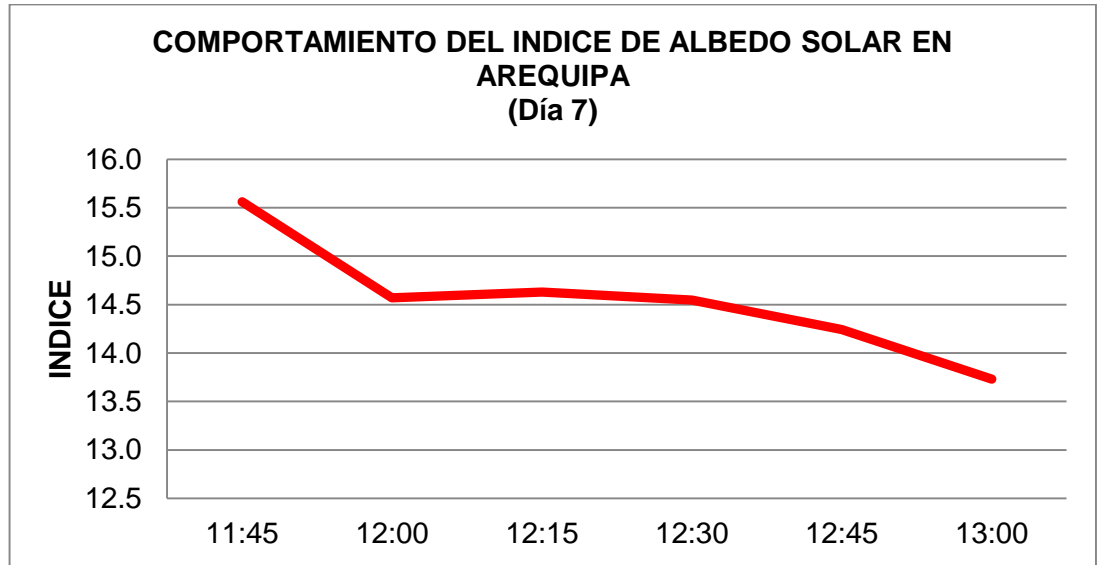
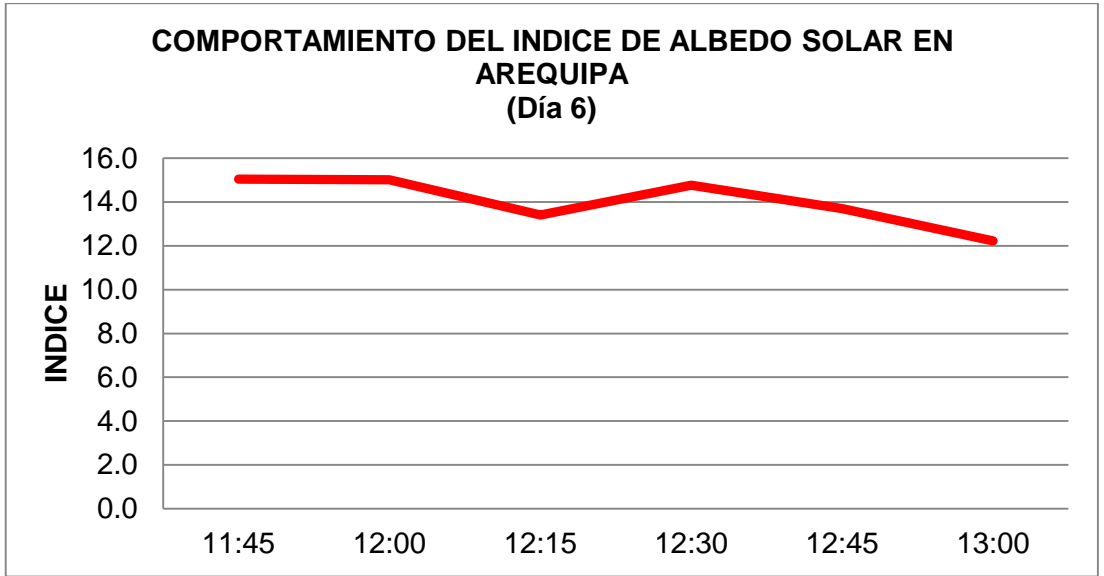
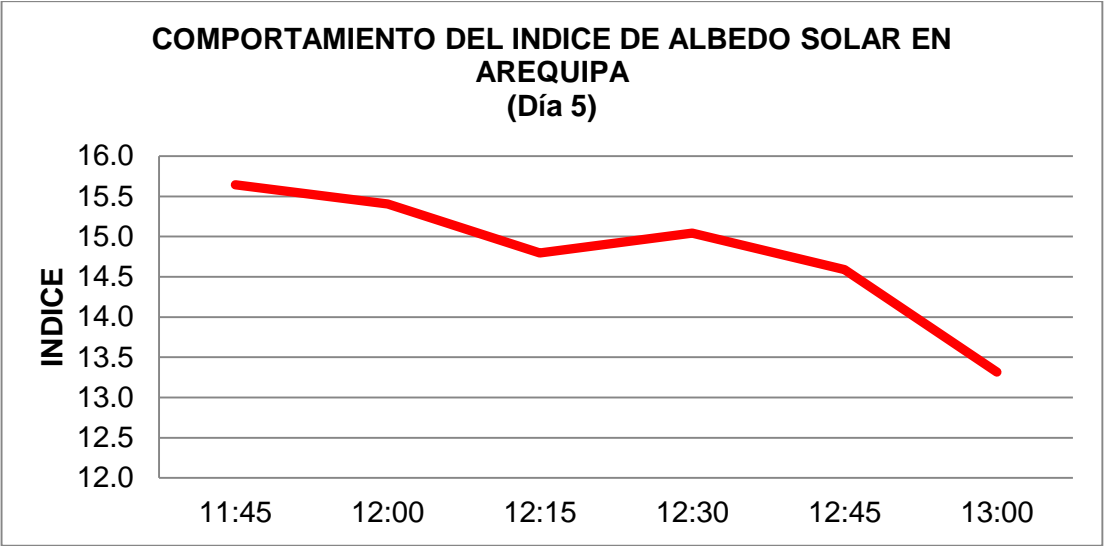
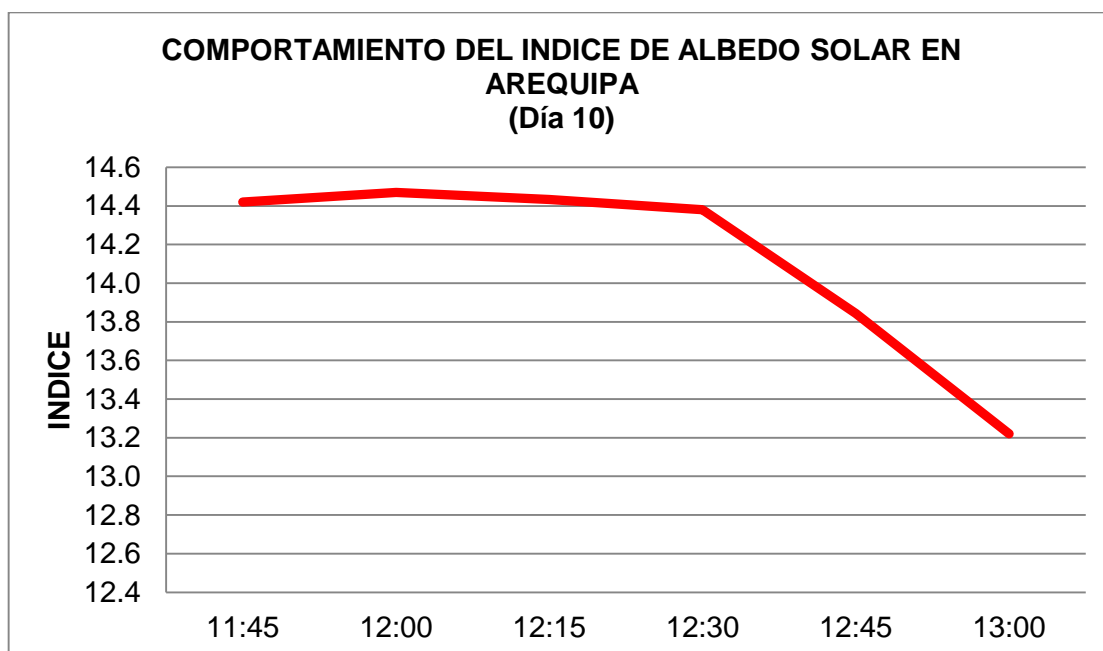
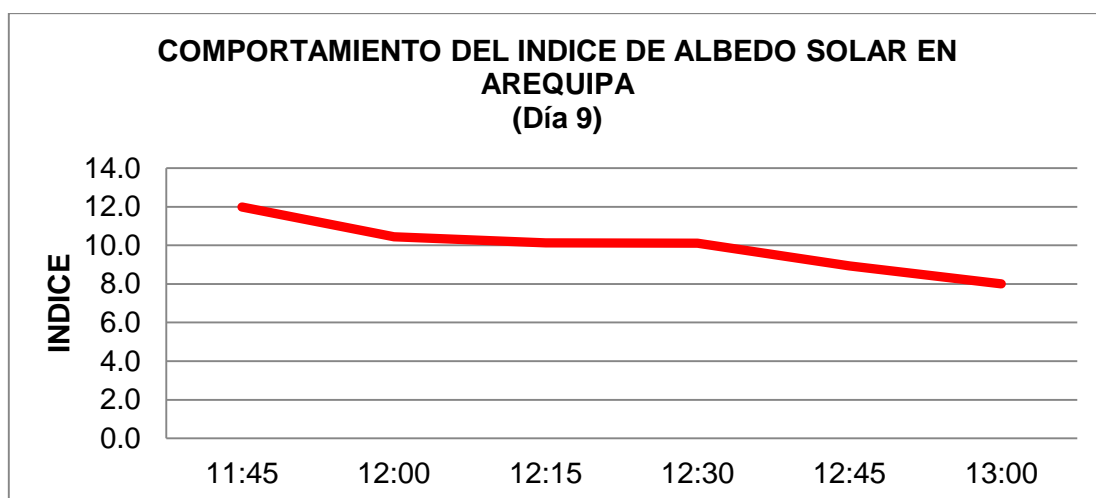
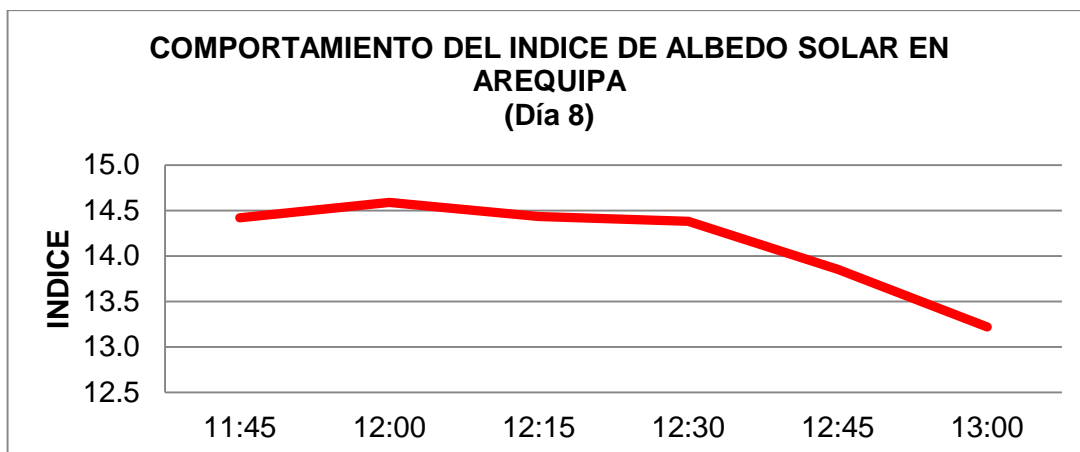


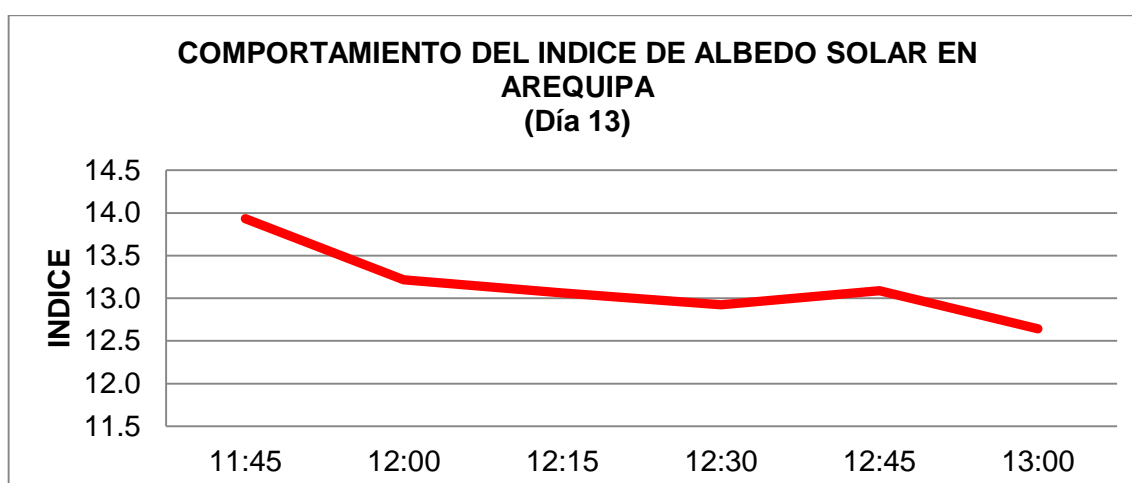
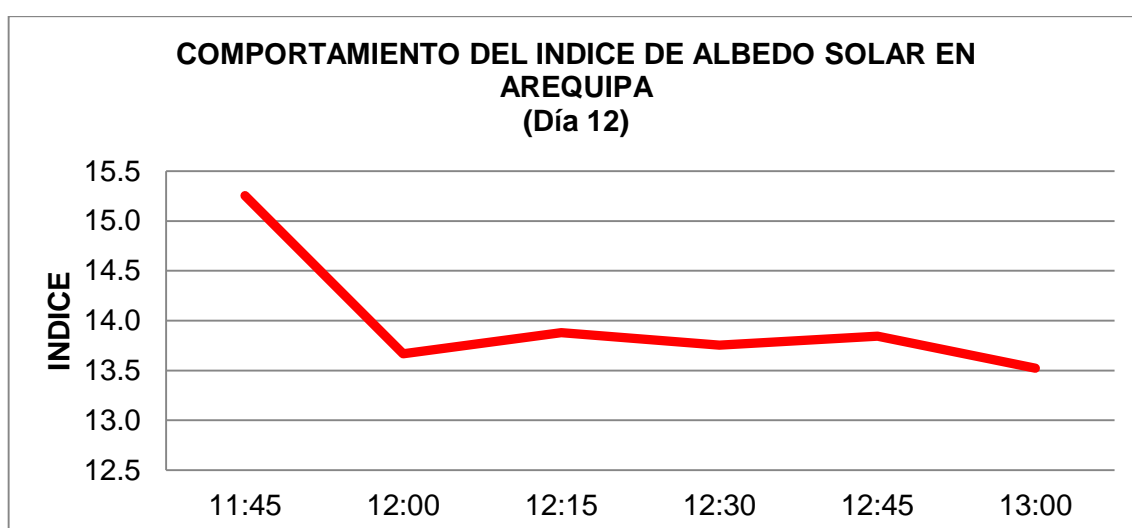
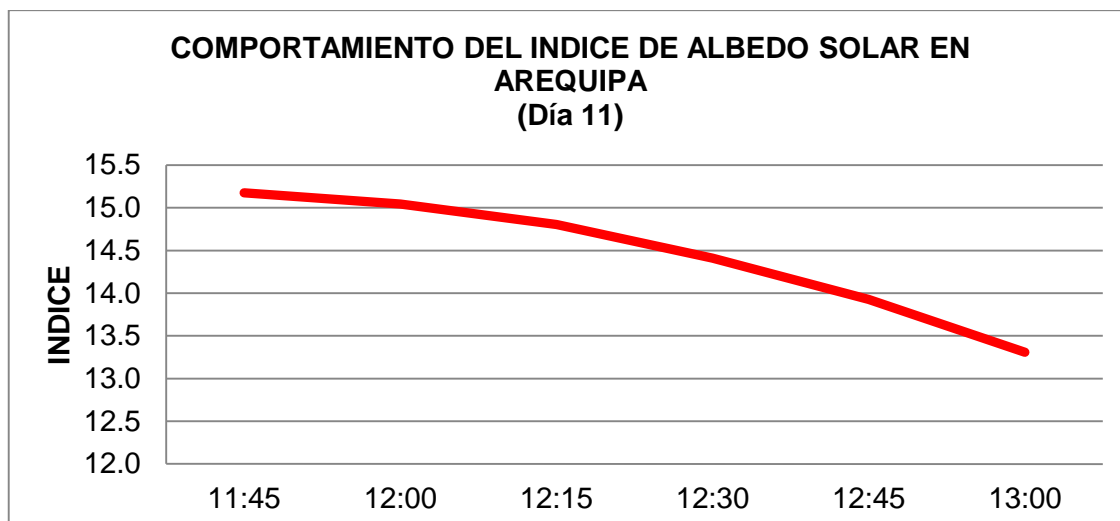
Gráfico 22: Gráficos de índices diarios noviembre 2017.

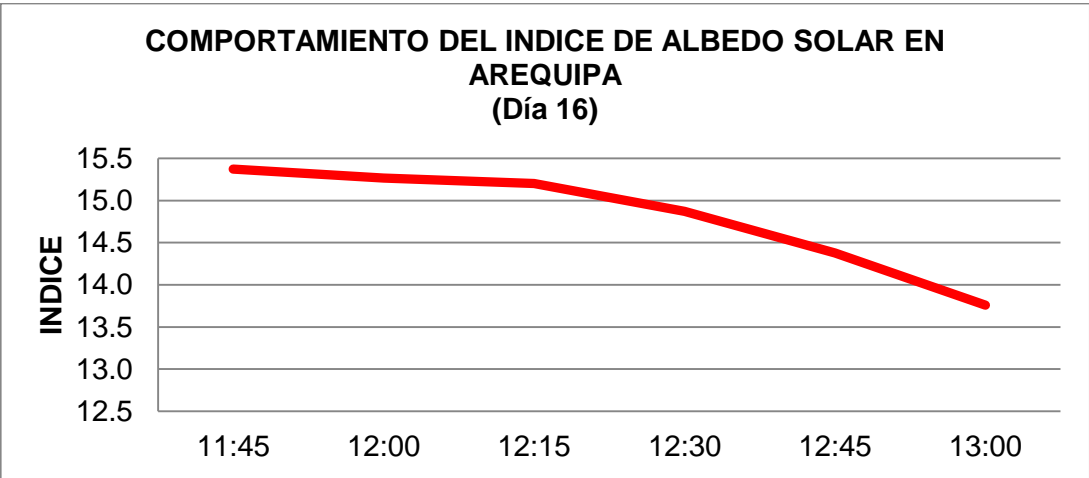
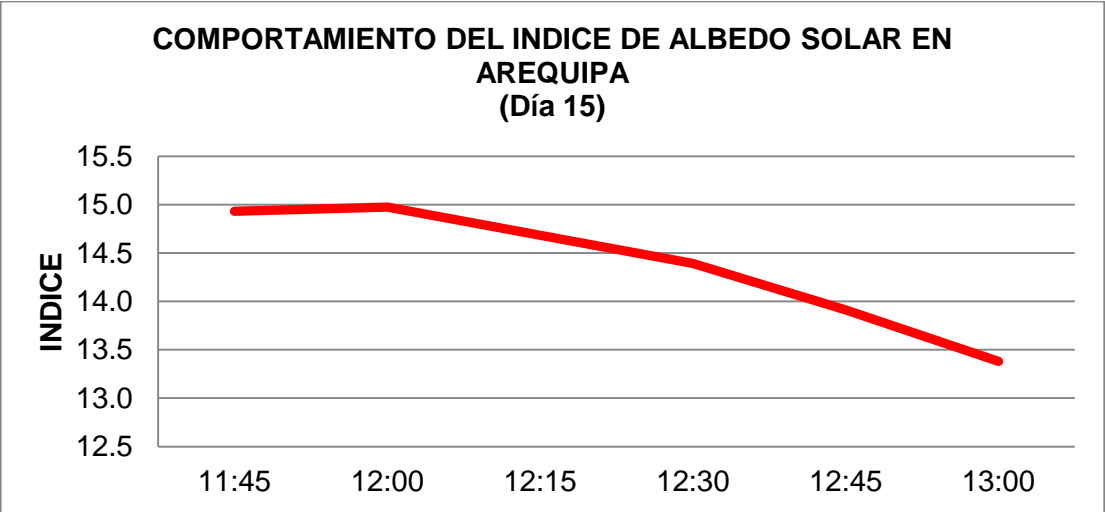
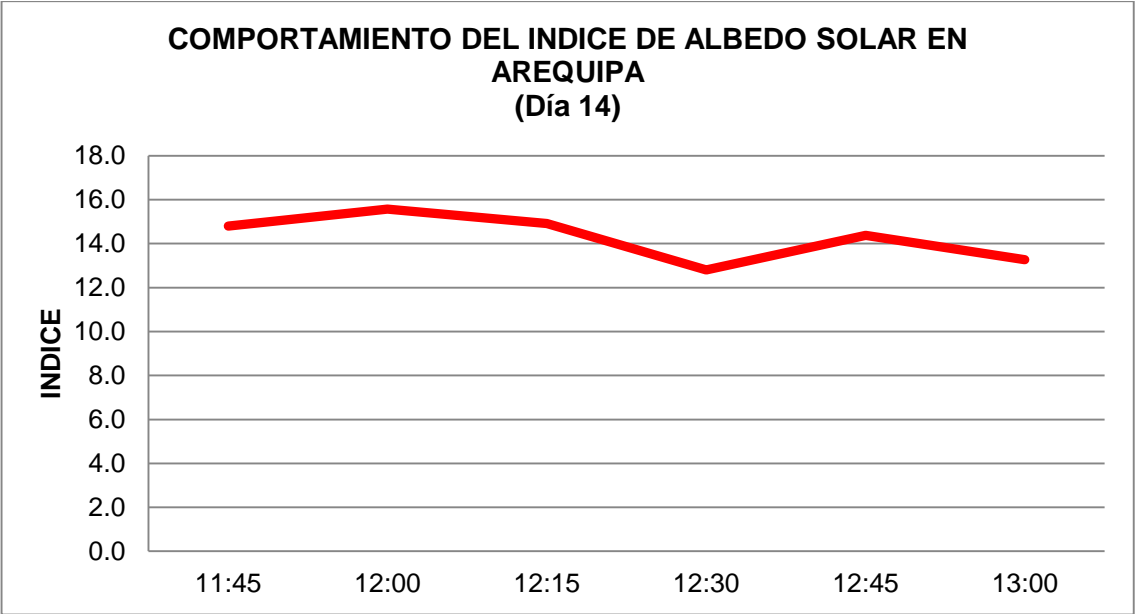


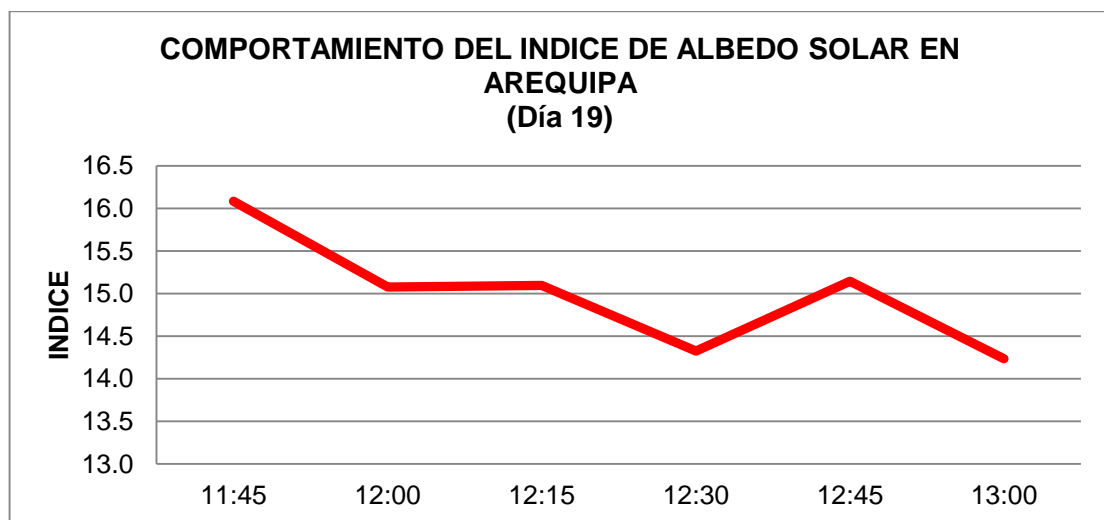
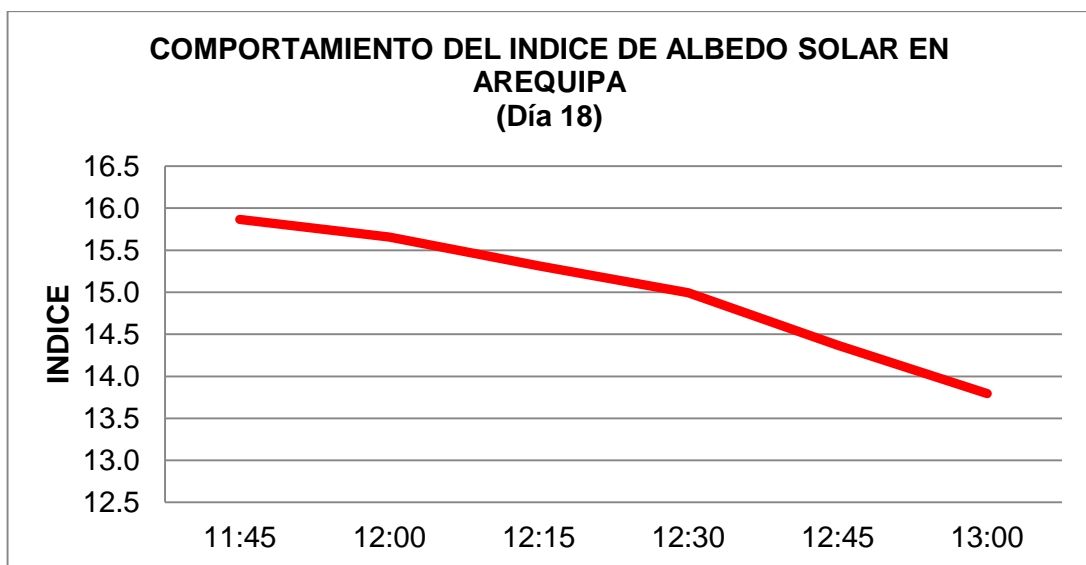
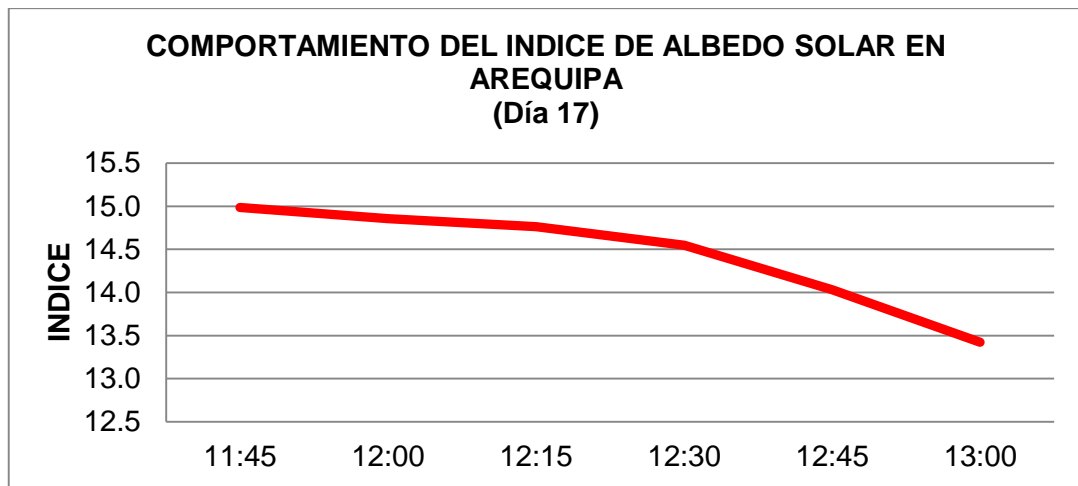


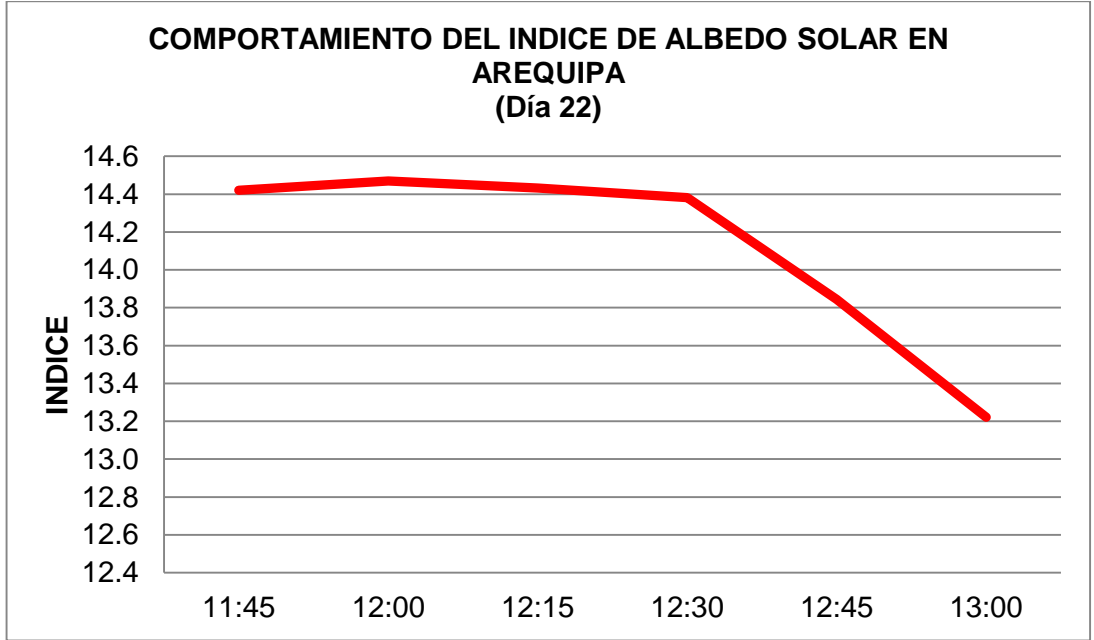
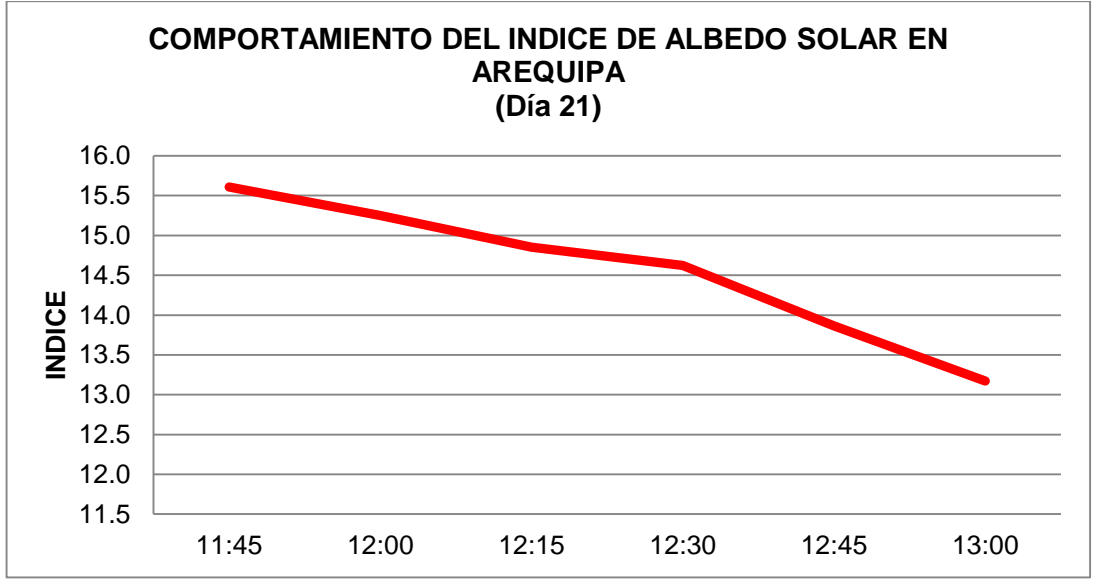
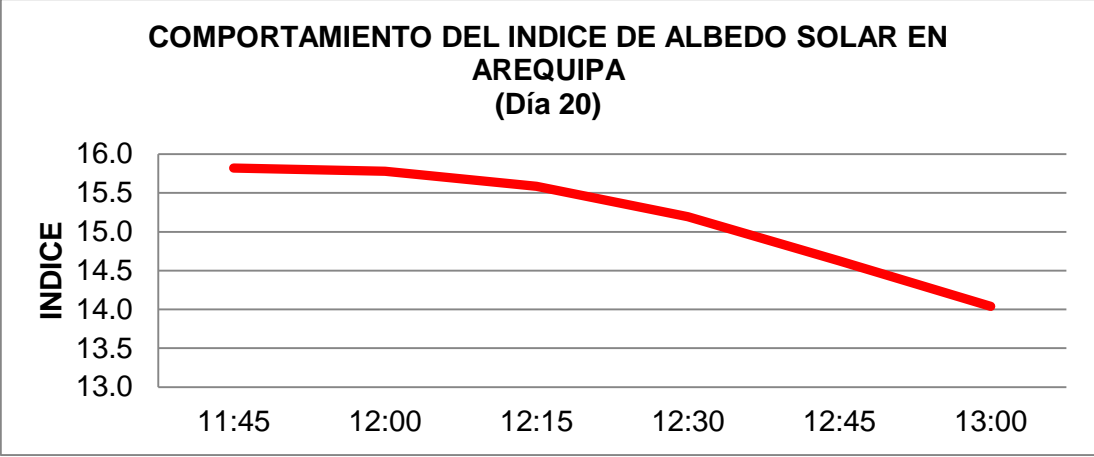


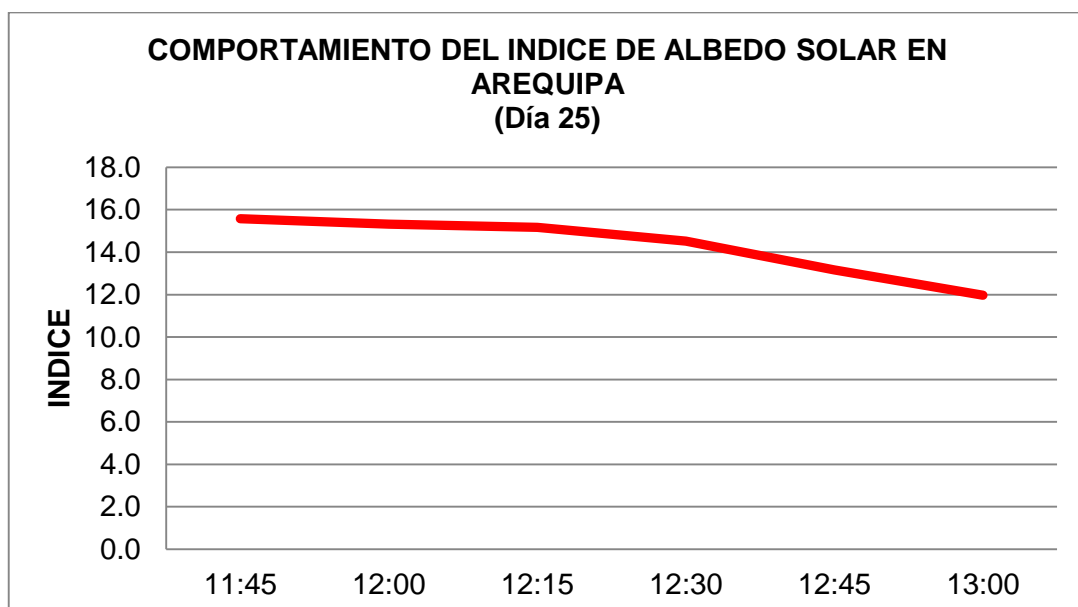
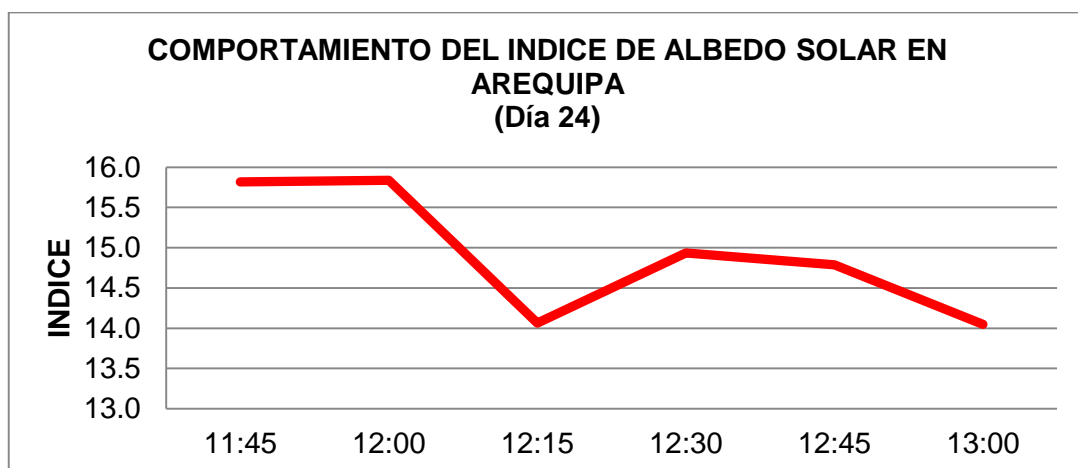
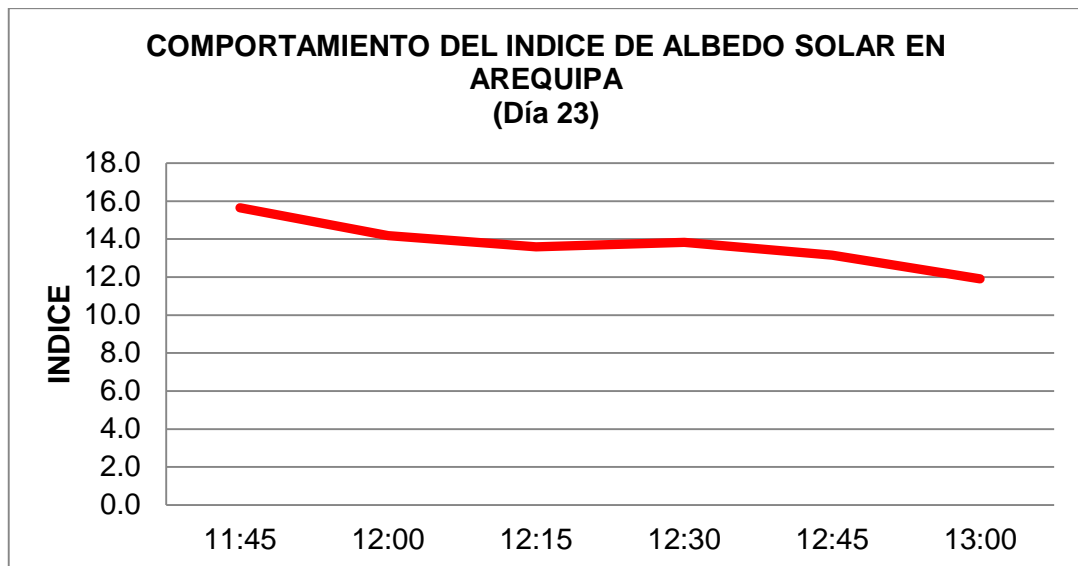


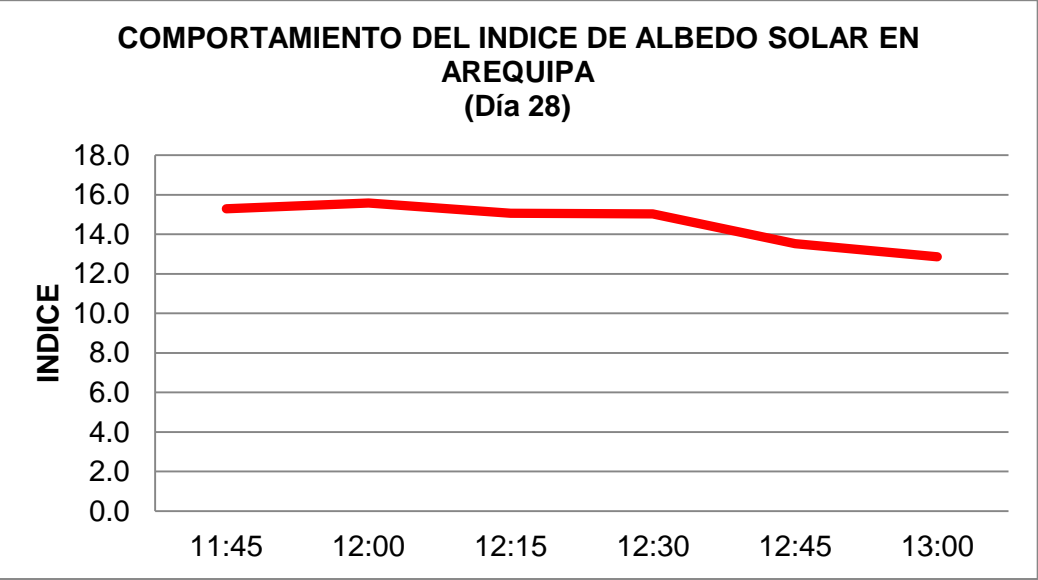
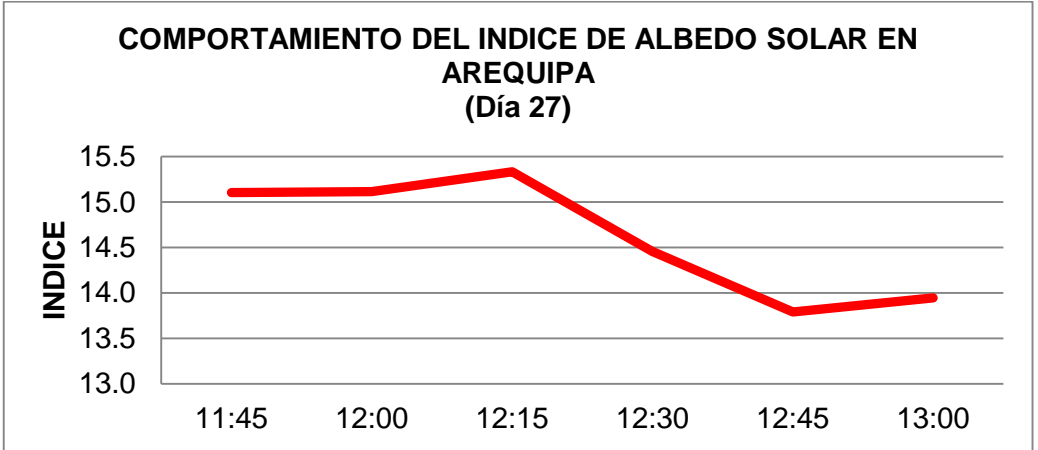
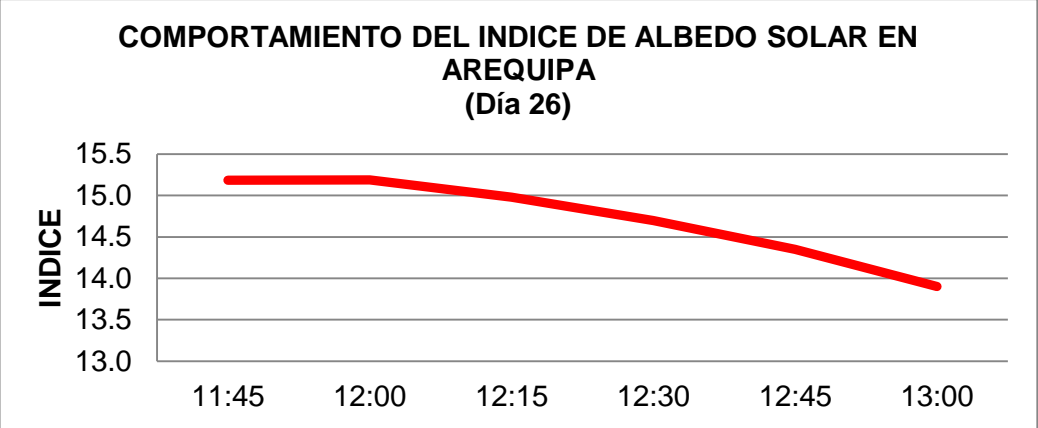


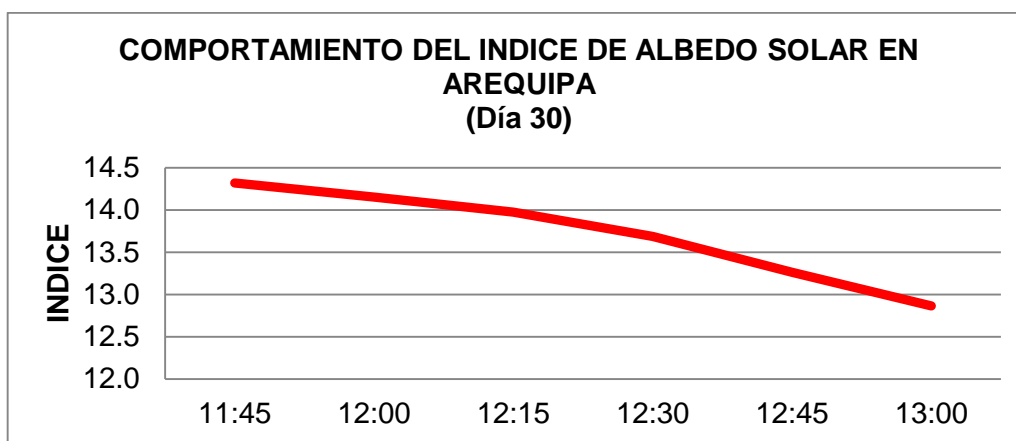
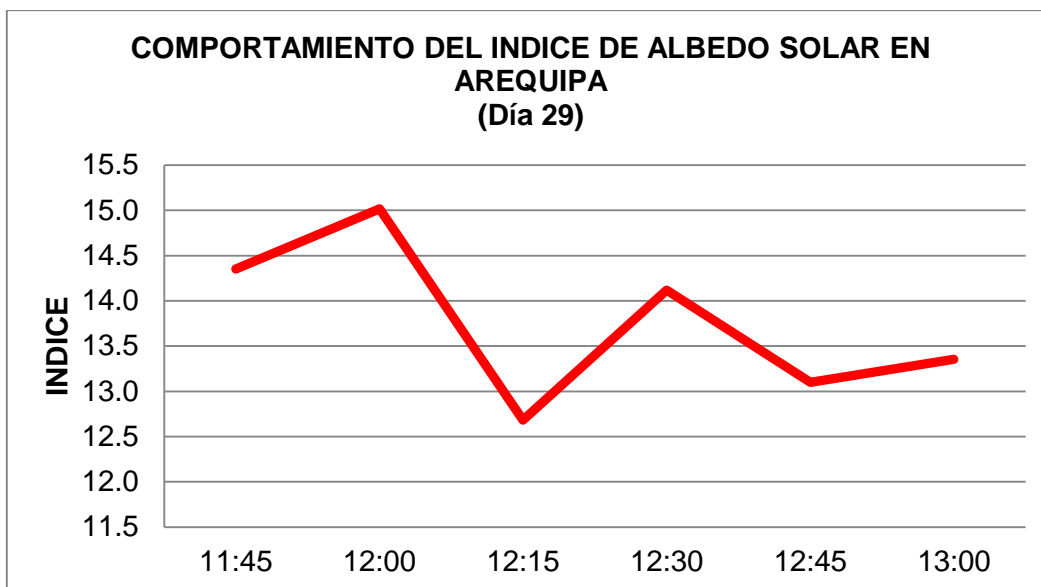












Fuente: Elaboración propia.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Humedad:** Cantidad de agua, vapor de agua o cualquier otro líquido que está presente en la superficie o el interior de un cuerpo o en el aire.
- **Presión:** Presión que ejerce la atmósfera sobre la superficie de la Tierra.
- **Temperatura:** Grado o nivel térmico de un cuerpo o de la atmósfera.
- **Espectro de luz:** Es la radiación electromagnética que puede ser percibida por el ojo humano.
- **Reflejo de luz:** La luz reflejada o la imagen de alguien o de algo que se refleja en una superficie.
- **Luz solar:** Es el espectro total de radiación electromagnética proveniente del Sol.
- **Radiación:** Emisión de energía o de partículas que producen algunos cuerpos y que se propaga a través del espacio.
- **Pterigión:** consiste en un crecimiento anormal por inflamación de tejido de la conjuntiva, que tiende a dirigirse desde la parte blanca del ojo hacia el tejido de la córnea.
- **Pinguecula:** Es una degeneración de la conjuntiva del ojo que es más frecuente en personas que reciben gran cantidad de radiación solar.
- **Conjuntiva:** Es una membrana casi transparente que recubre la parte blanca del ojo.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] OMS, «Informe mundial de la visión de la OMS,» Perú, 2003.
- [2] J. Bustinza, Apreciación del nivel de conocimientos, actitudes y prácticas referente a la protección solar en el personal del Ejército de Arequipa., Arequipa: Tesis, Universidad Nacional de San Agustín, Facultad de Medicina, 2018.
- [3] G. Aguilar, Prevalencia y factores desencadenantes de Pterigion en pacientes atendidos en la Clínica Oftalmológica de la Selva. Banda de Shilcayo. San Martín. Periodo julio – noviembre 2015, Chiclayo: Tesis, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2015.
- [4] El Popular, «El sentido de la vista,» 2019. [En línea]. Available: <https://www.elpopular.pe/series/escolar/2013-05-23-el-sentido-de-la-vista-y-las-partes-del-ojo>.
- [5] S. Alarcón y P. Pacombia, Utilización de medidas preventivas para enfermedades oftalmológicas por parte de agricultores en la localidad de Hunter, Arequipa: Tesis, Universidad Nacional de San Agustín, Facultad de Enfermería, 2016.
- [6] S. Acuña, Radiación ultravioleta en Arequipa 2016 – 2017, Arequipa: Segunda Especialidad, Universidad Nacional de San Agustín, Facultad de Ciencias Naturales y Formales, 2018.
- [7] I. Aranaga, «Tumores de córnea: pinguécula y pterigion,» 19 Enero 2018. [En línea]. Available: <https://mejorconsalud.com/tumores-de-cornea-pinguecula-y-pterigion/>.
- [8] C. Ramirez, EXPOSICIÓN OCULAR A MATERIAL PARTICULADO Y PTERIGIÓN: UN ESTUDIO CASO CONTROL, Lima: Tesis de Magister, Universidad Cayetano Heredia, Escuela de postgrado , 2015.

- [9] SOLAR LIGHT, «SOLAR LIGHT,» 2018. [En línea]. Available: <https://solarlight.com/product/uvb-biometer-model-501-radiometer/>.
- [10] Á. Flores, ALTITUD GEOGRÁFICA COMO FACTOR ASOCIADO AL DESARROLLO DE PTERIGIÓN, Trujillo: Tesis, Universidad Privada Antenor Orrego, Facultad de Medicina, 2018.
- [11] G. Granada, L. Rueda , I. Casado, Z. Martínez y Y. Elías, «Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con pterigión operados con la técnica de autoinjerto conjuntival.,» *Revista Médica Electrónica de Ciego de Ávila*, vol. 20, pp. 1-9, 2014.
- [12] G. Menendez, FACTORES DE RIESGO Y SU INFLUENCIA EN LA APARICIÓN DE PTERIGIÓN OCULAR EN PERSONAS DE 20 A 60 AÑOS. RECINTO EL PALMAR BABAHOYO. LOS RIOS. PRIMER SEMESTRE 2017, Los Rios: Proyecto de Investigación, Universidad Técnica de Babahoyo, Facultad de Ciencias de la Salud, 2017.
- [13] A. Serrano, PTERIGIÓN, CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y CLÍNICAS, EN EL HOSPITAL MANUEL YGNACIO MONTEROS DE LA CIUDAD DE LOJA EN EL AÑO 2015, Ecuador: Tesis, Universidad Nacional de Loja, Área de la Salud Humana, 2016.
- [14] M. Chamba, Pterigión y su Relación con la Actividad Laboral en las Edades Comprendidas de 20 a 65 años atendidas en la Consulta de Oftalmología del Hospital de San Isidro Ayora de la Ciudad de Loja, periodo Enero a Junio 2016, Loja: Tesis, Universidad Nacional de Loja, Facultad de la Salud Humana, 2017.
- [15] G. Jiménez, Indometacina va diclofenaco tópico en el tratamiento del dolor postoperatorio de pterigion., México: Tesis de Postgrado, Instituto Mexicano del Seguro Social, 1998.
- [16] V. Ballón y Y. Zúniga, Los trabajadores rurales de La Joya y su actitud preventiva ante los rayos solar en Trabajadores Agrícolas La Joya Arequipa 2014, Arequipa: Tesis, Universidad Nacional de San Agustín, Facultad de Enfermería, 2014.
- [17] D. Araujo, Medidas de prevención a la exposición de radiación solar en conductores de moto taxis Asociación Rosa Luz Puente Piedra Lima 2017., Lima: Tesis, Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas, 2017.
- [18] F. Rodriguez, Importancia de la radiación solar en la salud de los residentes de la ciudad de moquegua 2001-2010, Moquegua: Maestria, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Escuela de Postgrado, 2017.
- [19] E. Orozco, Prevalencia de pterigión y factores de riesgo asociados en pacientes atendidos en la consulta externa de oftalmología del hospital provincial general docente de Riobamba., Quito: Disertación Previa, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Medicina, 2017.

- [20] L. Seije y K. Velásquez, ACTITUD SOBRE EFECTOS NEGATIVOS DE LA RADIACIÓN SOLAR Y APLICACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE PIEL EN ADOLESCENTES. INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS MIXTAS, CERRO COLORADO, AREQUIPA.2013., Arequipa: Tesis, Universidad Nacional de San Agustín, Facultad de Enfermería, 2013.
- [21] L. Talledo, Medidas de Protección ante los efectos de la Radiación Solar según los Factores Socio-laborales en los Trabajadores Atendidos en la Clínica Ocupacional SANNA, Talara Julio - Diciembre 2016, Piura: Tesis, Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas, 2017.
- [22] K. . M. Sinche Loarte, Conocimientos, actitudes y prácticas, relacionados a exposición solar y fotoprotección en el personal operativo de la Policía Nacional, del Cantón Zamora., Loja: Tesis, Universidad Nacional de Loja, Facultad de la Salud Humana, 2018.
- [23] I. Simbaqueva, Diseño para un modelo de estudio de radiación solar, para Diseño de Sistemas de Generación de Energía Fotovoltaica, Bogotá DC: Monografía, Universidad de la Salle, Facultad de Ingeniería Eléctrica, 2009.
- [24] M. Iradier, L. Palmero y P. Bañeros , «Cirugía del Pterigión,» España, 2017.
- [25] C. Stadler, Estudio del impacto de la radiación solar Ultravioleta en las personas por medio de información de satélite, Buenos Aires: Trabajo Final, Universidad Nacional del Centro, Facultad de Ciencias, 2017.
- [26] J. Núñez, NIVEL DE PRACTICAS FOTOPROTECTORAS FRENTE A LA EXPOSICION SOLAR EN ADOLESCENTES EN EL CERCADO DE AREQUIPA, 2015, Arequipa: Tesis, Universidad Católica de Santa María, Facultad de Medicina Humana, 2015.
- [27] R. Condori y E. Ticona , Grado de conocimientos y prácticas en medidas de prevención frente al cáncer de piel de los trabajadores ambulatorios del centro de abastos Andrés Avelino Cáceres. Arequipa 2017, Arequipa: Tesis, Universidad Nacional de San Agustín, Facultad de Enfermería, 2018.
- [28] E. Castañeda, La causa de riesgo para la reaparición en cirugía de pterigion., Trujillo: Tesis, Universidad Nacional de Trujillo, 2009.
- [29] J. A. Belmary, «Elevación geográfica como causa asociado al crecimiento de Pterigion, por otra parte, el análisis de las condiciones geográficas como un elemento que propicia la aparición de esta enfermedad,» 2008.
- [30] Á. Hurtado, «Análisis de la ocupación de un grupo de mineros busca determinar los efectos que sobre ellos tiene el estar expuestos constantemente a los rayos ultravioletas debido al tipo de trabajo que realizan,» 2018.

- [31] R. Apaza, «El reciente estudio se traza como objetivo definir los impactos de la contaminación.,» Arequipa, 2018.
- [32] A. Wagner, «Diseño de una red móvil que detecten niveles de radiación solar (ultravioleta) dentro de las instalaciones de la universidad nacional de Tumbes; 2015.,» Tumbes, 2015.
- [33] D. Lincolth, «Medidas De Seguridad a Los Efectos De La Radiación Solar Según las causas Socio-Laborales En Trabajadores Atendidos En el Hospital Ocupacional Sanna, Talara, Julio – Diciembre 2016.,» Talara, 2018.
- [34] M. Iradier, «Tratamiento quirúrgico del Pterigion,» 2017.
- [35] C. Cisneros, «Elevación geográfica como causa relacionado a la evolución de PTERIGIÓN.,» 2018.
- [36] Á. Flores, «Elevación geográfica como causa asociado al crecimiento de Pterigion, por otra parte, el análisis de las condiciones geográficas como un elemento que propicia la aparición de esta enfermedad,» Huamachuco, 2018.
- [37] R. Velarde, «Patologías oftálmicas de los trabajadores de Arequipa que realizan sus labores a cielo abierto bajo intensas radiaciones solares.,» Arequipa, 2017.
- [38] «INFORME MUNDIAL DE LA OMS SOBRE LA VISIÓN».
- [39] OPS, 2013.
- [40] F. Rodriguez, «Importancia de la radiación solar en la salud de los residentes de la ciudad de moquegua.,» Moquegua, 2015.
- [41] A. Serrano, «La Investigación de la cantidad de energía con la que llega una unida de luz a la tierra (irradiancia).,» 2007.
- [42] E. Castañeda Zavaleta, «FACTORES DE RIESGO PARA LAS RECIDIVAS EN CIRUGIA DE PTERIGION,» Tesis, Trujillo, 2009.
- [43] M. Chamba, «Pterigión y su relación con la actividad laboral en las edades comprendidas de 20 a 65 años atendidas en la Consulta de Oftalmología del Hospital Isidro Ayora de la ciudad de Loja, periodo enero a junio 2016,» Ecuador, 2017.
- [44] M. Chamba, «Relación entre el tipo de ocupación y el pterigión.,» Ecuador, 2017.
- [45] A. Vargas y D. Marlene, «- Medidas de prevención a la exposición de radiación solar en conductores de moto taxis Asociación Rosa Luz Puente Piedra Lima 2017.,» Lima, 2017.

- [46] M. Zea, «Conducta referente a los efectos negativos de la radiación solar y empleo de medidas de preventivas en los centros educativos de cerro colorado 2013,» Arequipa, 2017.
- [47] A. Serrano, «la Investigación de la cantidad de energía con la que llega una unida de luz a la tierra (irradiancia).,» 2007.
- [48] J. Núñez, «- Calidad de medidas foto protectoras en relación a la exposición solar en el cercado de Arequipa, 2015.,» Arequipa, 2015.
- [49] Y. Ticona, «Grado de conocimientos y prácticas en medidas de prevención frente al cáncer de piel de los trabajadores ambulatorios del centro de abastos Andrés Avelino Cáceres. Arequipa 2017,» Arequipa, 2018.
- [50] C. Ramirez, «El riesgo ocular a material particulado en suspensión y pterigión,» 2016.